

安装工程计量与计价综合实训

成春燕 景巧玲◎主 编

- 2套典型工程实例掌握定额与清单两大计量与计价方法 ●
- 5个定额计价实训选题+4个工程量清单编制实例"真题实做" ●
- 对比手工算量和软件算量两种方式,掌握传统技能的同时更接轨岗位实践 ●

本书为《安装工程计量与计价(第2版)》配套实训教材



安装工程计量与计价综合实训

主 编 成春燕 景巧玲 副主编 冯 钢 种传军 朱

副主编 冯 钢 种传军 朱溢髎 郏 枫 姜利妍 毛锡玉

参 编 关永冰 刘德军 张风琴 林清丽 高亚南

审 姚艳苓



内容简介

- 本书根据高职高专院校土建类专业的人才培养目标、教学大纲、安装工程计量与计价实训的教学特点和要求,并按照国家和山东省相关部门颁布的有关新规范、新标准编写而成。
- 全书共分3个工作任务。包括建筑安装工程定额计价实训、建筑安装工程工程量清单计价实训和建筑安装工程造价软件应用实训。本书结合高等职业教育的特点。立足基本理论的阐述,把"案例教学法"的思想贯穿于全书的编写过程
- 中,采用"直顾实验"的编写方式,注重实践能力的培养,体现"教、学、做"为一体的实践性教学模式。本书选择从单一的分部分项工程到较为复杂的单位工程的施工图进行预算的编制。编写上具有实用性、系统性和先进性的特点。 本书既可作为高职高专建筑工程技术、工程造价、工程监理及相关专业的实践课程数学用书。也可作为本科院校、中专、甬楼及土建类工程技术人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

安装工程计量与计价综合实训/成春燕,景巧珍主编,一北京;北京大学出版社,2013.10 (21世纪全国高职高专士建系列工学结合型提划数材)

ISBN 978-7-301-23294-1

①安··· Ⅱ. ①成···②景··· Ⅲ. ①建筑安装-工程造价-高等职业教育-教材 Ⅳ. ①TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 233160 号

タ. 安装工程计量与计价综合实训

著作责任者:成春燕 景巧玲 主编

策划编辑: 赖 青 杨星璐

责任编辑, 杨星璐

标准书号: ISBN 978-7-301-23294-1/TU · 0367

出版发行:北京大学出版社

址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

址: http://www.pup.cn 新浪官方微博: @北京大学出版社

电子信箱: pup 6@163.com

话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 出版部 62754962

印刷者:

经 销 去、新华书店

787 毫米×1092 毫米 8 开本 25.75 印张 606 千字 2013年10月第1版 2013年10月第1次印刷

价。49.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup. pku. edu. cn

CONTENTS

		$-\lambda \lambda$	
工作任务 1 建筑安装工程定额计价实训	1	2.2.1 编制按据/	97
1.1 建筑安装工程定额计价实训任务书	2	2.2.2 编制办证和方法	97
1.1.1 安训目的和要求	2 2.3	建筑安装工程工程量清单编制实例	108
1.1.2 实训内容	2	2.3	108
1.1.3 实训时间安排	2	2.3.2 建筑电气工程工程量清单投标报价编制实例	111
1.2 建筑安装工程定额计价实训指导书	3 ,	2.3.3 给排水、采暖工程工程量清单编制实例	129
1.2.1 编制依据		2.3.4 给排水、采暖工程工程量清单招标控制价编制实例	136
1.2.2 编制步骤和方法	3 2.4	安装工程量清单计价实训	169
1.3 安装工程定额计价实例	T #4.5	务 3 建筑安装工程造价软件应用实训	170
1.3.1 电气工程定额计价实例	7	方3 建机艾农工柱坦川扒门应用头侧	170
1.3.2 给排水、采暖工程定额计价实例	22 3.1	建筑安装工程造价软件应用实训任务书	
1.4 建筑安装工程定额计价实训		3.1.1 利力 (2) 要求	171
1.4.1 电气安装工程定额计价实训(实训选题一)	45	, & 18, \$1 m/8	171
1.4.2 泵房工业管道工程定额计价实训(实训选题二)	52	X3.f.3 _ 实训时间安排	171
1.4.3 给排水、采暖工程定额计价实训(实训选题三)		全筑安装工程造价软件应用实训指导书	172
1.4.4 消防工程定额计价实训(实训选题四)	68	3.2.1 编制依据	172
1.4.5 通风空调工程定额计价实训(实训选题五)	***************************************	3.2.2 编制步骤和方法	172
工作任务 2 建筑安装工程工程量清单计价实训	3.3	工程造价软件应用实例	172
	,	3.3.1 工程量清单编制的思路	172
2.1 建筑安装工程工程量清单计价实训任务书		3.3.2 分部分項工程量清单编制	173
2.1.1 实训目的和要求	96	3.3.3 应用安装算量软件计算各清单项目工程量	173
2.1.2 实训内容	96	3.3.4 应用广联达计价软件计算专业案例工程——给排水专业工程招标控制价的编制	181
2.1.3 实训时间安排		± 1	200
		W	

目前,传统的定额计价办法和工程量清单计价办法共存于招标、投标活动中,为此本书在内容的编排上共办3、作任务。各个工作任务的内容主要包括实训目的和要求、实训内容、实训时间安排、 实训的编制依据、编制步骤和方法,每个工作任务均附有独立、成套的安装工程施工图设计文件和相应的脉冲波播。本书内容推荐按30~60 学时安排教学,教师可根据不同的使用专业灵活安排学时。

本书突破了已有相关数材的知识框架,注重理论与实践相结合,采用全新体例编写,内容丰富,鉴例第2、种中附有多个安装专业工程的实训选题供读者选用,数师可在每个专业工程数学开始时,把任务布置下去,随着教学进度的搬进、学生艰万逐步完成实训任务,也可以在朋友安排一至两周的时间。要见进行实训。本书中的案例是按 GB 50500—2013 (建设工程工程量清单计价规范)、GB 50856—2013 (通用安装工程工程量计算规范),并结合由余省安装工程计价依据编制,其他省价的读者可按 GB 50500—2013 (建设工程工程量清单计价规范)、GB 50856—2013 (通用安装工程工程量计算规范) 的规定,并结合本常的安装工程计价根据并分享训

本书由海南工程职业技术学院成养得和郑北城市建设职业技术学院景巧珍担任主编。"杨时文职业技术学院冯明,山秀二箭建设工程管理有限公司种传军,广联达软件股份有限公司永滋镕,山东职马学院郑明、沛南工程职业技术学院美利财和山东水村技师学院毛锡玉担任副主编,"济南工程职业技术学院关水冰、刘建"次,"东阳北学院张风琴、林清丽、高亚南参编,中建八周一公司造价部姚艳孝对木书进行了审念,并提出了许多宝贵意见,在此一并表示感谢!

本书在编写过程中,参考和引用了国内外大量文献资料,在此谜向原作者表示如心的感谢!由于编者水平有概头; 户业免存在不足和疏漏之处,敬请各位读者批评指正。联系电子信箱; ccy000804@163.com。

编 者 2013年5月

工作任务1

建筑安装工程定额试验实训

∞ 教学目标

"安装工程计量与计价实润"是工程选价专业的学生在学习《新学校测规定的专业基础课程与专业基础设施行的一次综合社实践学习活动,是进行职业能力训练和职业素质培养的重要。 等环节,定额计价实训要水学主系统地运用所等各种知识再建筑主义工程定额采用定额计价的方式测力设、减速工程施工图预算书,通过实际的运用和操作,加深对所学知识的理解,更好 理论联系宗际,进一步培养学生独立分价问题,据外面创造另一场科会工程建价员的附近单业能处

∞ 教学要求

能力目标	知识要点	相关知识	权重
掌握基本识图能力	正确识读安装工程各专业的施工图纸	施工图的基础知识、常用材料和设备、识图方法	0.2
掌握分部分项工程项目的划分	根据定额计算规则和图纸内容正确划分各分部分项工程	定额子目组成、工程量计算规则、工程具体内容	0.1
掌握工程量的计算方法	以建筑安装工程工程量的计算规则、定额计量单位为基础, 正确计算各项工程量	工程量计算规则	0.4
掌握定额子目的正确套用	按照设计的做法、套用最恰当的定额子目	定额项目选择、定额基价换算	0.2
掌握预算表、费用计算程序表的编制	确定各项费率系数, 正确计取建筑安装工程费用, 计算 工程总造价	费用项目及费率系数、计费程序表	0.1



1.1 建筑安装工程定额计价实训任务书

1.1.1 实训目的和要求

1. 实训目的

实训是工程遗传专业学生在完成了被学计划规定的专业基础课程和专业课程后进行的一次综合性实现学习活动。是进行职业能力的发和职业素质培养的重要实践性数学环节。实训他学生将所学知识加 以综合。通过实际的系统运用和操作。加深对所学知识的理解,培养并锻炼学生理论联系实际和独立思考的工作作口。提高业价和整利解决问题的工作能力。根据本专业实际工作的需要,学生通过本阶段 的课程率加、应今编制均算条的建筑企业被任务设备(严操证下图程度、

- 加深对预算定额的理解和运用,掌握现行《山东省安装工程消耗量定额》和《山东省安装工程价目表》的使用入法。
- (2) 通过课程实训,学生能够按照施工图预算的要求进行项目划分及列项,并能熟练地进行工程量计算,券理论、许互用到实际计算中。
- (3) 掌握建筑安装预算费用的组成,通过课程实训理解建筑安装工程费用的计算程序。
- (4) 通过课程实训,学生应掌握采用定额计价的方式编制建筑安装工程施工图预算文件的程序、方法、表示 表格填写规定等。
- 2. 实训具体要求

本课程实训,要求每人利用相关基本资料,如图纸、定额、标准图集及相关文件等,认真实动地完成以下实训任务。

- (1) 完成该建筑安装工程各专业工程的工程量计算,并编制工程量汇总表。安装工程的主要 业工程有: 电气工程、给排水、采暖燃气工程、消防工程、通风空调工程、工业管道工程等。
- (2) 课程实训期间,必须发扬实事求是的工作作风,独立思考并完成实训任务,最近提紧的实训成果要资料齐全,文义富言表述清晰、简练,数据计算正确、有依据。
- (3) 综合实训要求在指定时间、指定教室内在教师指导下完成实训任务,可以相互讨论,但不准抄袭

1.1.2 实训内容

- 1. 实训需要的图纸
- (1) 某工程建筑电气工程施工图、工业管道工程施工图、水板工程施工图、消防工程施工图、通讯空调工程施工图各一套(见本书 1.4 节图 1.15~图 1.62)。
- (2) 设计说明、施工做法说明等详见工程施工图。
- (3) 其他未尽事项,可根据规范、规程、图集及具体情况讨论选用,并在编制说明中注明。
 - 2. 实训的具体要求

根据现行的预算定额、费用定额和指定的施工图实训文件等资料,完成以下内容。

- (1) 识读施工图纸,列项目计算工程量。
- (2) 套用预算定额确定直接工程费,编制工程预算书。
- (3) 进行主要材料分析。
- (4) 编制取费程序表,计算工程造价。
- (5) 编制说明。
- (6) 填写封面,整理装订成册。

1.1.3 实训时间安排

实训时间安排见表 1-1。

表 1-1 实训时间安排表

序号	内容	时间/天	序号	内容	时间/天
1	实训准备工作及识读图纸、图纸答疑、进行项目划分	1	4	计算工程造价、复核、编制说明、填写封面、整理装订成册	0.5
2	工程量计算	2.5		合计	9
3	编制工程计价表	5			

1.2 建筑安装工程定额计价实训指导书

1.2.1 编制依据

- (1) 课程实训应严格执行国家和山东省最新行业的标准、规范、规程、定额及有关造价政策及文件。
- (2) 本课程实训依据 2006 版《山东省安装工程消耗量定额》、2011 年《山东省安装工程价目表》、《山系省集》、工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2011]19 号文件)。
- (3) 用于牢训的施工图文件, 材料价格按牢训时的市场信息价格。

1.2.2 编制步骤和方法

1. 熟悉施工图设计文件

为了准确、快速地编制施工图预算,必须先全面熟悉施工图纸,了解设计意图和LPA全线,然悉图纸的过程,也是对施工图纸的再审查过程。检查施工图、标准图等是否齐全。如有短缺应当补齐。对设计中的错误、溃漏可提交设计单位访正、补充。对于不清楚之外,可通过技术交流解决。激悉图纸一般可按如下顺序铁水。

1) 阅读设计说明书

设计说明书中阐明了设计意图、施工要求、管道保温材料、方法、管道材料、连接方法等内容

2) 熟悉图例符号

安装工程的工程施工图中管道、管件、附件、灯具、设备和器具等,都是按规定的图例表示的。所以不熟悉施工图纸时,了解图例所代表的内容是十分必要的。

3) 執悉工艺流程

电气工程、给排水、供暖、燃气工程和通风空调等工程能光彩,是按照一定工艺流程顺序增加数字,解工艺流程(或系统组成),有助于快速、正确识读图纸。如识读建筑给水系统图时,可按引入管一水表节点一水平干管一立管一支管一用水器具的顺序递加

4) 熟读施工图纸

在熟悉施工图纸时,应将施工平面图、系统图和施工详图结合起来看。从而弄清楚普道与管道、管道与管件、管道与设备(或器具)间的关系。有的内容在平面图或系统图上看不出来时,可在施工详图 中弄清楚。如卫生间管道及卫生器具安装尺寸,通常不标注在平面图和系统图上,可在施工详图中找出相应的尺寸。

5) 熟悉合同或协议

熟悉和了解建设单位和施工单位签订的工程合同或协议内容和有关规定是很必要的。因为有些内容在施工图和设计说明书中是反映不出来的,如工程材料供应方式、包干方式、结算方式、工期及相应 装罚措施等内容。都是在合同或协议中写明的。

6) 熟悉施工组织设计

施工单位根据安装工程的工程特点、施工现场情况和自身施工条件和能力(技术、装备等),编制的施工组织设计,对施工起着组织、指导作用。编制施工图预算时,应考虑施工组织设计对工程费用的影响因素。

2. 计算工程量

工程量是编制施工图预算的重要数据,工程量计算的准确与否,直接影响施工图预算的编制质量、工程造价的高低、施工企业的生产经营计划的编制等。工程量计算要严格按照预算定额规定和工程量 计算规则进行。工程量计算时、通常采用表格形式计算、果表 1-2。



表 1-2 工程量计算表(样表)

工程名称:			年 月	H	共 页 第 页
序号	分部分项工程名称	单位	数量	计算式	备注
				. 7.	
				NA.	
				1,183	

- 为了做到计算准确,便于审核,工程量计算的总体要求包括以下几个方面。
- (1) 根据实训图纸、施工说明书和预算定额的规定要求,先列出本工程的分部工程和分项的项目顺序表,逐项计算,对定额缺项需要调整换算的项目要注明,以便作补充换算计算表。
- (2) 计量单位和计算精度要符合预算定额的规定。
- ① 计量单位要求与定额计量单位一致。
- ② 计量精度要求:中间数据保留3位小数,最终结果保留2位小数。
- (3) 工程量计算顺序如下。管道工程以管道系统为单位,一般由入(出)口起,先主干管,后支管。 回路分别计算管线工程量。 ま 12 丁程豊下さま/祥志/

工程量计算完毕,按预算定额的规定和要求,一般可按分部分项工程的顺序汇点,整理协会工程量了点表,见表 1-3。

		_	次 10 工程里ル	.45 4x(4±4x)	
工程名称:		V. V	年 月	В	共 页 第 页
序号	分部分项工程名称	単位/	数量	计算式	备注
				XXI	
		X		X	
	-7		,	X	
	7/>	1	X		
	7 7		*//-		

3. 编制单位工程预算表

(1) 工程量计算完毕并核对无误后,用所得到的工程量,套用《山东省安装工程价目表》中相应的定额基价(必要时进行调整换算),将结果填入单位工程预算表,计算直接工程费并汇总。套用定额预算 单价时, 所列分项工程的名称、规格、计量单位必须与预算定额所列内容完全一致, 目所列项目一般按预算定额的分部分项(或查、节)顺序排列。可参照样表 1-4。

表 1-4 安装工程预(结)算书(样表)

工程名称:			年 月 日						共 東第 東		
12:85	nhe @X					单价/元			合价/元		
定額 编号	分项工程名称	单位	数量	主材	基价	其中工资	其中机械	主材	合计	其中工资	其中机械

制 別 提 示

查用预算定额单价财宏注意如下几点。

- ① 项目的名称、规格、计量单位必须与消耗量定额或价目表中所列内容一致,否则重套、错套、调套预算基价都会引起偏差,导致施工图预算造价偏高或偏低。
- ② 常要模算的项目套用模算后的价格。在套用预算单价前要热急预算定额总说则及各章、节(成分部、分项)说明,定额包括的工程内容,可以调整模算的于目等,在定额册、章说明中都有解释,对于既不能套用,又不能模算的则常编制补充定额。补充定额的编制要合理,并须控当地定额管理部门批准。

(2) 进行主要材料分析和汇总。为制订材料计划,组织材料供应,应编制主要材料明细表。其格式见表 1-5。主要材料明细表的 1/4 部分项目栏的填写,与单位工程预算表顺序相同,需填写主要材料的名称、规格、单位及数量。

		表	1-5 主要材料明细表(样表)	1 X) '		
工程名称:			年 月 日 🗶			
序号	材料名称	型号规格	单位	数量	单价	备注
			W. A. L. B.	xXI.		

(3) 直接工程费计算。计算出各分项工程直接工程费后,再将其汇总成分部工程直接工程费,再由分部工程直接工程费汇总成单位工程直接工程费。

4. 编制取费程序表

按照建筑安装工程的取费计算程序计算各项费用,编制取费;产算表。依据《山东省建设工程费用项围组或及计算规则》规定,建设工程费用计算程序(定额计价)见表 1-6。

	(1 Y)	表 1-0 建议 全货用订异性分(定额订页()					
序号	费用项目及款	计算方法					
	直接费	(-)+(_)					
	(一) 直接工程费	∑{工程量×∑[(定額工日消耗数量×人工单价)+(定额材料消耗数量×材料单价)+(定额机械台班消耗数量×机械台班单价)]}					
	计费基础 JF1	按说明中"1. 计费基础及其计算方法" 计算					
	(二) 措施费	1.1+2.2+3.3+1.4					
_	1.1 参照定额规定计取的措施费	按定额规定计算					
	1.2 参照省发布费率计取的措施费	计费基础 JF1×相应费率					
	1.3 按施工组织设计(方案)计取的措施费	按施工组织设计(方案)计取					
	1.4 总承包服务费	专业分包工程费(不包括设备费)×费率					
	计费基础 JF2	按说明中"1. 计费基础及其计算方法"计算					
=	企业管理费	(JF1+JF2)×管理费费率					
Ξ	利润	(JF1+JF2)×利润率					
	规费	4.1+4.2+4.3+4.4+4.5					
P3	4.1 安全文明施工费	(+二+三)×费率					
	4.2 工程排污费	核工程所在地设区市相关规定计算					



序号	费用項目名称	计算方法
	4.3 社会保障费	(一十二十三)×麥率
四	4.4 住房公积金	按工程所在地设区市相关规定计算
	4.5 危险作业意外伤害保险	按工程所在地设区市相关规定计算
五	税金	(+二+三+四)×税率
六	工程费用合计	-+=+ <u>B</u> + <u>B</u>

说明; 1. 对于安装工程, 计费基础 JF1 和 JF2 均为人工费, JF1 的计算方法为 ∑ (工程量×定额工目消耗数量×省价人工单价), JF2 为措施费其按照省金人、单价计算的人工费和按照省发布费率及其规定计算的措施费中人工费之和。

- (1) 参照京類規定计取的措施會是指消耗量定額中列有相应子目或規定有计算方法的措施项目會用。例如:脚手架费、施工现场临时網裝平內費、格架式金属核杆、球罐焊接防护網等。
- (2) 参照省发布费率计取的措施费是指按省建设行政主管部门根据建筑市场状况和多数企业经营管理情况、技术水平等测算发布了多类费型的措施项目费用。包括夜间施工及多用季施工增加费、二次搬运费以及已完工程及设备保 护费等。

水、路水费用、设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施、以及按模建工程实际需要采取的其他措 缩性项目费用等。

(4) 措施费中的总承包服务费不计入计费基础 JF2, 并且不计取企业管理费和利润。

- 3."费率"以国家、省(自治区、直辖市)发布的最新通知为准。
- 5. 填写编制说明

编制说明是编制者向审核者交代预算书编制情况的,通常包含以下几方面内容

(1) 工程名称及概况。

2. 有关措施费的说明如下。

- (2) 编制依据: 施工图纸、预算定额、价目表、费用定额、施工组织措施、图纸变更或图纸会审
- (3) 特殊项目的补充单价或补充定额的编制依据。
- (4) 遗留项目或暂估项目,并说明原因。
- (5) 存在的问题及以后处理的办法。
- (6) 其他应说明的问题。
- 6. 编制预算书封面

常见的预算书如下所示。





建筑安装工程预算书



7. 桃工图预算书装订顺库及注意事项

施工图预算书从上到下的装订顺序如图 1.1 所示。



课程字训中。预算书格式要工举规范、书写要清晰、其中预算书封面、编制说明、取费程序表、预算表必 其余部分可用铅笔、计算要准确、过程要完整、全部采用规定的表格

安装工程定额计

1.3.1 电气工程定额计价实例

本例为某住宅小区 D 型别墅的由与昭明与供由工程的定额计价过程, 考虑到空训时

- 1 电等工程设计证明
- ① 本工程为两层框架结构, 建筑面积为 220m², 一层层高为 3.00m, 二层 3.00m 高小设经钢
- ② 本工程设计依据: 甲方提供的设计任务书和现行国家标准和设计规范、其中现行国家标准和设计规范主要查以下 X ZBBZH/GJ 18《民用建筑设计规范》: JGJ 16-2008《民用建筑电气设计规范/附 条文说明[另册]); GB 50096—2011《住宅设计规范》; GB 50352—2005《展用建筑设计通则》; 02D 501—2《金典《联结安装》。
- ③ 本建筑物供由由压为 380/220V, 供由方式为三相五线制供由, 集由由源采用交联聚乙烯绝缘钢带磐装聚氯、烯护套由力由缆 YIV22-0.6/1-5×16 穿直径 40mm 镀锌钢管理地, 由室外 2m 处手孔井 引来。

电源进入配电箱后, 相线接电涌保护器 SPD, 保护零线重复接

- ④ 室内支线采用 BV 聚氯乙烯绝缘铜芯导线穿 KB€ 排压式薄壁电气
- ⑤ 配申籍型号为 XRM-13。由厂家定制、籍体规制、高×营×原=350mm×400mm×125mm、配申籍底线距地面 1.7m 安装,开关距地面 1.3m 路装,卫生间、厨房插座距地面 1.5m 安装,客厅、卧室 插座距地面 0.3m 安装, 总等电位端子箱和局部等电位端子箱距地面 0.3m 安装。
 - ⑥ 壁灯安装高度为 2.5m, 镜前灯安装高度为 1.8m。
 - ⑦ 换气扇吸顶安装。
- ⑧ 垂直接地体采用3根长2.5m的□50mm×50mm×50mm×50mm的镀锌角钢,接地母线采用-400mm×4mm的镀锌扁钢,垂直接地体经接地母线连接后引至总等电位箱和配电箱。局部等电位端子箱与卫生 间现浇楼板钢筋网焊接,卫生间现浇楼板内钢筋采用两根 48钢筋纵横焊接。
 - (9) 未尽事官均执行 GB 50303-2002 (建筑电气工程施工质量验收规范) 的要求。
 - 2. 电气工程施工图识读

本工程电源从室外 2m 处手孔井引入,电源线采用截面积为 16 mm2 的 5 芯变联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆(YJV)。电源引入配电箱后,相线接电源保护器,保护零线重复接地,再经总空气开关 后分为 13 条支路。其中,WL1 为一层多功能空间、过道、室外壁灯照明电源,WL2 为一层起居室、休息空间、储藏室照明电源,WL3 为二层过道、卫生间、吹披花灯的照明电源,WL4 为二层卧室照明 申源、WL5 为一层体息空间起居室插座申源、WL6 为一层多动能空间插座申源、WL7 为一层厨房设备插座申源、WL8 为一层多动能空间空调申源、WL9 为一层插座起居室空调插座申源、WL10 为二层卧 室电源、WI.11 二层卫牛间电源、WI.12 为二层 1 号卧室空调电源、WI.13 为二层 3 号卧室空调插座电源。WI.12 支线采用截面积为 4mm² 的铜芯导线穿直径为 25mm 的扣压式薄壁电线钢导管(KBG)赔勤、 其余支线均为 2.5mm² 铜芯导线穿直径为 20mm 的扣压式薄壁电线钢导管暗敷。详细情况如图 1.2~图 1.5 所示,所用设备材料见表 1-7。



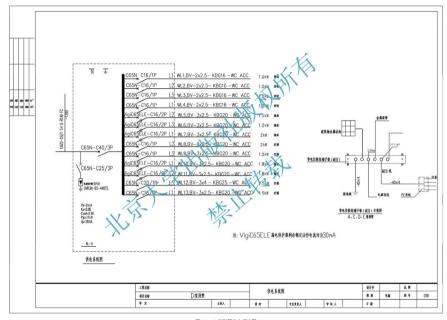
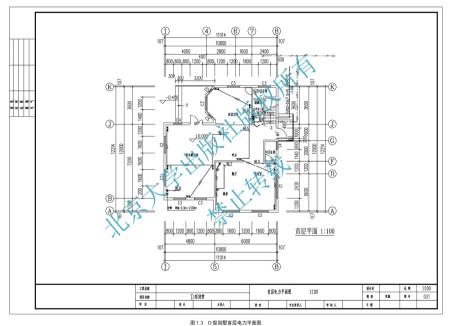
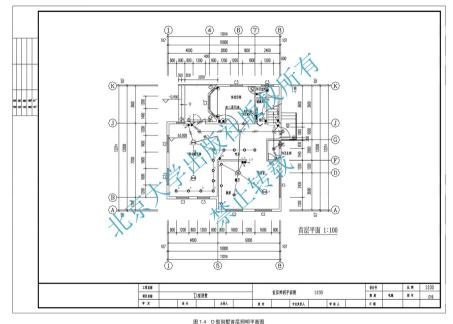


图 1.2 D型别墅供电系统图

9 \\\\\\\\\\\\







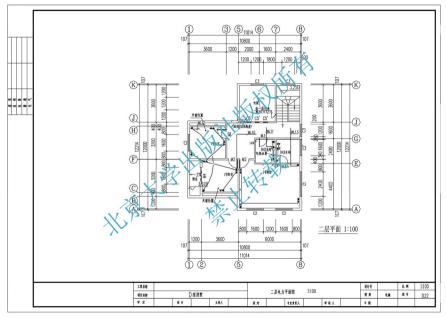


图 1.5 D型别墅二层电力平面图



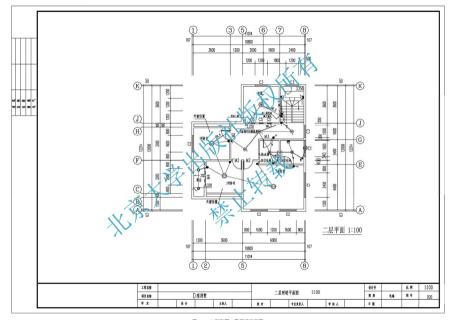


图 1.6 D型别墅二层照明平面图

表 1-7 设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注	序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	_	配电箱	350mm×400mm×125mm	台	1	XRM—13	17	7	安全型三极暗装插座	防溅型 10A/250V	^	4	卫生间
2	 IMEB	总等电位编子箱	300mm×200mm×120mm	台	1		18	市	安全型三极暗装插座	防溅型 10A/250V	^	1	热水器用
3	1	防水壁灯	TCL 室外壁灯	28	3	室外	19	#	安全型三极暗装插座	防溅型 10A/250V	^	3	厨房用
4	₩	吊杆灯	TCL 餐厅灯,吊杆灯 800mm 长	盏	1	餐桌上部	20	e ^î	环装饰时开关	10A/250V	个	2	
5	8	花灯1	TCL9 头花灯	施	3	起居室花灯	21	6.4	暗装单极开关	10A/250V	^	8	
- 6	-	壁灯	TCL 室内壁灯	26	4	楼梯、吹拔	22	6	暗装双极开关	10A/250V	个	6	
7	Ð	吸顶灯1	TCL 羊皮吸顶灯,房间灯 49×47	盏	3	卧室	23		暗装三极开关	10A/250V	个	2	
8	0	筒灯	TCL 简灯 2.5 寸	施	18		138.7	V.	暗装双控开关	10A/250V	^	4	
9	⊕	吸顶灯2	TCL 吸顶灯, 直径 300mm	26	6	1、2层过道	25	⊖	换气扇		台	4	
10	⊙°	防水防尘灯	TCL 吸顶灯, 直径 300mm	盏	5	卫生间、展房	26	⊕ LEB	局部等电位端子箱	135mm×75mm×60mm	台		
11	•	镜前灯	TCL 镜前灯(直管, 长 61cm)	施	2	卫生间	27		电力电缆	YJV22-0.6/1-5×16	m		
12	*	花灯 2	TCL15 头花灯	28	1 1	次拨得好	28		聚氯乙烯绝缘线	BV-2.5/4	m		
13	_	安全型三极暗装插座	10A/250V	个	11	冰箱专用	29	17	镀锌扁铜	-40×4	m		
14	垂	带保护接点暗装插座	带熔断器 16A/250V	11	6	空调专用	30	1.1%	水煤气管	RC40/32	m		
15	TT	安全型双联二、三极暗 装插座	10A/250V	X	18		W.X	1	扣压式薄壁钢导管	KBG16/20/25	m		
16	*	安全型三极暗装插座	带开关指示灯 10A/250V	<u></u>	1	洗衣机用	~ 'X						

3. 施工图预算文件的编制

1) 工程项目划分

根据供电系统图、平面布置图和 2006 年《山东省安装上程消耗量定额》,本工程可划分为如下工程项目内容。

(1) 电缆工程。电源进线采用交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 YJV 0.6/1-5×16 穿直径 40mm 水煤气钢管从室外 2m 处于孔井埋地敷设到室内配电箱,工程内容包括:电缆沟挖填、电缆保护管敷设、电缆夹钢作和电缆中间头制作。

(2) 控制设备及低压电器安装。控制设备及低压电器安装项目主要包括: 配电箱安装、配电箱外部端子接线、等电位端子箱安装、插座安装、开关安装和风扇安装。

(3) 照明器具安装。根据本工程选用的灯具以及定额配套的示意图号,灯具安装工程内容包括: 普通吸顶灯、其他普通灯具、装饰灯具和日光灯。

(4) 配管、配线工程。室内导线均穿扣压式薄壁电线钢导管(KBG)暗敷于墙、混凝土、吊顶内,工程内容包括: KBG 管于墙、混凝土结构、吊顶内敷设; 管内穿线和接线盒安装。

(5) 防雷与接地装置安装工程。本工程无防雷工程。接地工程主要为零线重复接地装置安装和卫生间等电位装置安装工程,具体工程内容包括:接地极安装、水平接地体安装、接地母线安装、卫生间等电位盒安装、卫生同均压环安装和接地装置测试。

2) 计算工程量

编制工程量计算表。建筑电气安装工程工程量计算要依据设计说明、施工图、规范和施工标准图进行。工程量计算中要仔细阅读设计说明、施工图,领会设计者的意图,对于有些工程项目的工程量计算还要参阅相应的标准图。本工程工程量计算见表 1-8。



表 1-8 工程量计算表(一)

序号	项目名称	计算式	单位	工程量	备注
1	电缆沟挖填	[(0.6+0.4)×(2+2.553)×0.9]/2	m ³	2.049	室外沟长 2m, 室内沟长 2.553m, 单管敷设, 沟的上宽 0.6m, 沟底宽 0.4m, 沟深 0.9m
2	电缆保护管敷设	2+2.553+2.6	m	7.153	室外沟长 2m, 室内 2.553m、墙上 2.6m(0.9 沟深+1.7 箱体距地)
3	电缆敷设	(7.153+1.5+2+2+1.5+1.5+2)×1.025	m	18.094	电缆图示长度 7.153m. 附加长度: 室内电缆头 1.5m. 进配电箱 2m. 进建筑物 2m. 出沟 1.5m. 进沟 1.5m. 手孔井电缆连接 2m. 松弛率 2.5%
4	干包式电缆头制作	1	个	1.000	室内
5	浇注式电缆中间接头	1	个	1.000	室外手孔井内与外部电源连接
6	接地极制作安装	3	根	3.000	图中为3根垂直接地极
7	户外接地母线安装	(10+2)×1.039	m	12.468	户外接地母线(水平接)。 (A)、 (B)为三个接地极之间的连接长度 10m 和从室外进入室内部分 2m。按照规则,增加 3.9%
8	户内接地母线安装	(2.553+2.6)×1.039	m	8.553	进入室内 2.553gg、垂直 1 上 2.6m。按照规则,增加 3.9%
9	接地装置调试	1	组	1.000	室外一组接地委督墙地电阻测试
10	卫生间等电位盒安装	1	个	1.000	二层卫光阻1个审电位盒
11	卫生间等电位均压环安装	4+2.4	m	6.400	二层及4個长4m, 室 2.4m, 采用直径 8mm 钢筋纵横焊接
12	配电箱安装	1	台	1 .	配电路规格 350×400×125
		5	个	5	电箱进线共 5 个端子,截面积 16 平方毫米
13	配电箱外部端子接线	35	个	735	截回积为6平方毫米以下共35个接线端子
14	等电位箱	1	个《	(A)	※等电位端子盒,设于一层储藏室
15	接气扇	4	台		卫生间换气扇, 规格 350×350
16	卫生间 PE 线穿管	2+1.3	1	3:300	从卫生间插座连接到局部等电位盒的配管,采用 KBG 16
17	卫生间配 PE 线	2+1.3	m	3,300	从卫生间插座连接到 篇等电位盒,采用 BV2.5 导线
	WL1 支线墙、楼板内配管	合计 N	m	28.15	WLI 支线采用直径M 的 NDG 管
		1.3-0.35+6.5+3.46	m	10.91	从配电箱上边线开始向上引入到楼顶,再从楼顶引入到多功能空间的花灯。式中 0.35 长是配电箱高度
18	计算	187+1.7	m	3.57	花灯开光性测域(建管内 3 根线)
	过程	2.05+4.05+3.97+3.6	m	13.67	師丁東源及人夫配管
19	WL1 支线配线	[(0.35+0.4)+10.91+13.67] ×2+3.57×3	m	61.37	(0.35±0.49)为配电箱半周长,管内配线为 BV 2.5 导线
		[(0.35+0.40)+3.02+3.7+3+2.72+2.7+3.94+3.99+2.17+		V	
20	WL2 支线配线	5.66+3.17+4.53+2.62]×2+(3.26+6.68+2.97)×3+3.15×5	m	139.02	
	WL2 支线配管	合 计	m	57.48	WL2 支线采用直径 16 的 KBG 管
		1.3-0.35+2.07	m	3.02	配电箱上边线开始向上引入到屋顶,再引入到过道中间的吸顶灯,式中 0.35 长是配电箱高度
		3.26	m	3.26	过道中间吸顶灯到过道右侧吸顶灯配管,此段管穿3根导线
		0.64+0.5+0.86+1.7	m	3.70	室外壁灯电源及控制
		3.96+1.22+1.7	m	6.88	中间吸頂灯到左侧吸顶灯以及开关配管,开关上部设1个分线盒,管内穿3根导线
		2+0.5+0.5	m	3	过道右侧吸顶灯到室外壁灯电源
		2.72	m	2.72	过道中间吸顶灯到休息空间壁灯位置顶部配管,此处设置1个分线盒
		1+1.7	m	2.7	体息空间壁灯开关控制导线配管
21	WL2 支线配管	0.5+2.94+0.5	m	3.94	休息空间壁灯电源配管
	详细计算过程	3.99	m	3.99	过道中间吸頂灯到起居室餐桌上部吊管灯电源配管
		2.17	m	2.17	起居室吊管灯到厨房防水防尘灯配管
		1.83+3.83	m	5.66	起居室上部厨房简灯配管
		3.17	m	3.17	起居室吊管灯到起居室花灯配管
		1.45+1.7	m	3.15	起居室灯开关电源配管,此管内穿 5 根导线
		1.3-0.35+0.76+2.35+0.47	m	4.53	储藏室和1层卫生间灯及换气扇电源
		0.92+1.7	m	2.62	储藏室灯开关
		1.27+1.7	m	2.97	卫生间灯及换气扇开关,此开关为双板,故穿3根线

序号	项目名称	计算式	单位	工程量	备注
22	WL3 支线墙内配管	合计	m	25.27	WL3 支线墙内采用直径 16 的 KBG 管
	WL3 支线吊顶内配管	合计	m	33.7	WL3 支线吊顶内采用直径 16 的 KBG 管
		1.3-0.35+1.3	m	2.25	从配电箱上部向上引到楼梯位置双控开关, 0.35 为配电箱高度
		1.7	m	1.7	从双控开关引到2层楼顶,设置一个分线盒此管内有3根导线
		2.1+2.2	m	4.3	引入到吹拔顶部花灯,再引入到1.300发墙面。此处为吊顶内安装。此管内有3根导线(吊顶内)
		4.7	m	4.7	从 J 轴线墙内引入一层双控开关, 此人管内有 3 根导线(吊顶内)
		2.5+3.16+1.5	m	7.16	从吹拔分线盒到两个编号为 b 的收证灯(吊顶内)
		1.7	m	1.7	b灯开关控制线
		2.21 + 1.67	m	3.88	从编号为 b 的吸顶灯引到编号为 a 的吸顶灯(吊顶内)
		1.7	m	1.7	a吸顶灯控制开关
		2.24	m	2.24	从编号为 b 的 (项灯 引到公共卫生间防水防尘灯(吊顶内)
		1.25	m	1.25	从公共12年间防水防尘灯引到镜前灯墙面上部吊顶内配管,镜前灯 1.8m 安装(吊顶内)
		1.2	m	1.2	统施打 设计
23	WL3 支线详细配管	1.34 + 0.46	m	1.8	从公共卫生间防水防尘灯引到公共卫生间换气扇插座上部,再引到换气扇,插座 1.5m 安装,换气扇吸顶安装(吊顶内
-	计算过程	1.5	m		上 計 间插座墙内配管,管内 3 根导线
		1.26	m	200	从公共卫生间防水防尘灯经吊项引到墙面控制开关上部,此管内4根导线(吊项内)
		1.7	m	V/M_	三极开关墙内配管,故穿4根导线
		2.18	m	2)18	从公共卫生间防水防尘灯引到3号卧室卫生间(吊顶内)
		1.28	m	1.28	从 3 号卧室卫生间防水桶尘灯引到镜前灯,镜前灯 1.8m 安装(吊顶内)
		1.2	m	1.2	从吊项经墙内配管和载旗 (1) 镜前灯 1.8m 安装(墙内配管)
		1.45+1.00	m	2.45	从 3 号卧室 生间防护的生灯引到 3 号卧室卫生间换气崩插座,再引到换气崩,插座 1.5m 安装,换气扇吸顶安装(fi 项内)
		1.5	m	1.5	3号卧室上3向换气扇插座墙内配管,插座 1.5m 安装,管内 3 根导线
		1.2	m	1.2	3号至卫生间开关,此处开关为3极开关,故穿4根线(吊顶内)
		1.7	m	1.7	
		(1.82+12)1/2+2.5+2.5+(1.82+12)1/2	m	172	楼梯盤灯电源引自 WL3,从 2 层双控开关处引入,沿墙斜上进入左侧壁灯,再引下到楼梯平台地板,再引上到右伸 壁灯,然后到 1 层双控开关。壁灯安装距地 2.5m,此段线管穿 3 根导线
24	WL3 支线照线	[(0.35+0.4)+2.25+7.16+1.7+1.7+3.88+1.7+2.24+1.25 +1.2+1.8+1.26+2.18+1.28+1.2+2.45+9.12] ×2+(1.7+		173.10	(0.35±0.40)为配电箱半周长,管内配线为 BV 2.5 导线
24	WLS XXIIIX	4.3+4.7+1.5+1.5+9.12) ×3+(1.7+1.2+1.7) ×4	m	173.10	(0.33 T 0.40) 分配电相平周长,但内能线为 B V 2.3 寻线
25	WL4 支线墙内配管	会计	m	12.57	KBG 管直径 16
26	WL4 支线吊顶内配管	合计	m	26.25	KBG 管直径 16
20	WLA 又线用项内配管	1.3-0.35+3.0	m	3.95	从配电箱上边线引到 2 层楼顶吊顶内
		1.4+6.58+1.15		9.13	通过吊顶引入到1号卧室吸顶灯(吊顶内)
		1.82+1.70	m		選は市項引入到1 写研至収収以(市項内) 1号監室花灯控制开关配管
			m	3.52	
	THE A STRAIN AND AND ADDRESS AND	3.38	m	3.38	从1号卧室花灯引到2号卧室花灯电源配管(吊顶内)
	WL4 支线详细配管 计算过程	1.63	m	1.63	2号路室花灯控制开关吊项内配管(吊项内)
	11 SP AZATE	1.7	m	1.7	2号卧室花灯控制开关墙内配管
		2.03+0.72+1.81	m	4.56	2层阳台吸项灯吊项内配管,此处安装接线盒1个(吊顶内)
		1.7	m	1.7	2 层阳台吸项灯控制开关墙内配管
		4.89+2.66	m	7.55	从2号卧室花灯引到3号卧室花灯以及开关吊顶内配管(吊顶内)
		1.7	m	1.7	3 号卧室花灯控制开关墙内配管



序号	项目名称	计算式	单位	工程量	备注
27	WL4 支线配线	$ \begin{array}{l} [(0.35+0.4)+3.95+9.13+3.52+3.38+1.63+1.7+4.56+1.7\\ +7.55+1.7]\times 2 \end{array}$	m	79.14	(0.35+0.40)为配电箱半周长、管内配线为 BV 2.5 导线
	WL5 支线配管	合计	m	20.8	WL5 支线采用直径 20 的 KBG 管
		1.7-0.3	m	1.4	配电箱垂直引出至墙面距地面 0.3m,_此处装分线盒
		1.2	m	1.2	从休息室分线盒沿7轴线水平引亚编面插座
		0.3	m	0.3	从插座引到地下
28	WL5 详细计算过程	4+0.3	m	4.3	从地下再到墙面引至 K-轴线基座
		0.3+4.1+1+0.3	m	5.7	从休息空间墙面分线盖仓业下外到吧台插座
		0.3+1+2.8+0.3	m	4.4	从吧台插座经地下 1到起居室 D 轴线插座
		3.5	m	3.5	从起居室 D 编号前 经编内引到 A 轴线位置插座
29	WL5 支线配线	[(0.35+0.4)+1.4+1.2+0.3+4.3+5.7+4.4+3.5] ×3	m	64.4	(0.35+0.40 为能电解半周长,管内配线为 BV-3×2.5
	WL6 支线配管	合计	m	24.24	WL 20KBG 管
00	77 C - 1- 10 - 1- 10	1.7+1.55+3.85+3.28+0.30	m	10.68	建电箱能直引出经地下再到5轴线墙面插座
30	WL6 支线配管 详细计算过程	0.30+4.82+0.3+3.46	m	8.88	从5周线插座引至1轴线墙面两个插座
	坪坝 订 异 及在	0.3+4.08+0.3	m 🔨	4.08	₩ 5 周线插座引至 B 轴线墙面插座
31	WL6 支线配线	[(0.35+0.4)+10.68+8.88+4.68] ×3	m	74.97	(0.35+0.40)为配电箱半周长,管内配线为 BV-3×2.5
	WL7 支线配管	合计 "	m.	16.89	WL7 支线配直径 20pm 的 KBG 管
32	356 Sept 2 L Add 3 - 8-973	1.7+4.28+2.5+2.48+1+0.3	$\langle A_0 \rangle$	12.26	从配电箱下部垂直引办 经地下再到5 轴线墙面厨房插座
	详细计算过程	4.13+0.5	Vm	4.63	厨房墙面插廊连接号號
33	WL7 支线配线	[(0.35+0.4)+12.26+4.63] × 3	m	52.92	(0.35+0.40) 為配电箱半周长,管内配线为 BV-3×2.5
34	WL8 支线配管	1.7+1.55+3.85+3.23+3.03+3.0+0.3	m	16.66	KBG 管直6.20mm,从配电箱下部垂直引出,经地下再到 1 轴线墙面空调插座
34	WL8 支线配线	[(0.35+0.4)+16.66] ×3	m	52.23	(0.35+0.40)为配电箱半周长,管内配线为 BV-3×2.5
35	WL9 支线配管	1.7+4.28+2.41+0.3	m	8.69	KBC 9 直径 20mm, 从配电箱下部垂直引出,经地下引到 8 轴线空调插座
36	WL9 支线配线	[(0.35+0.40)+8.69] ×3	m	28.82	/(356+400)为配电箱半周长,管内配线为 BV-3×2.5
	WL10 支线配管	合计	m	33.19	KBG 管直径 20mm
		1.3-0.35+1.83+3.81+0.36	m	6.89	从配电箱上边开始引入到1层楼顶,再从楼顶穿管引入到2号卧室5轴线位置插座
		0.3+2.7+0.3	m	3.3	从 2 号卧室 5 轴线位置插座引入到 2 号卧室 B 轴线位置插座
		0.3 + 3.6 + 0.3	m	4.2	从 2 号卧室 5 轴线位置插座引入到 2 号卧室 F 轴线位置插座
37	WL10 支线配管	0.3 + 1.65 + 0.3	m	2.25	从2号卧室F轴线位置插座引入到1号卧室1轴线位置插座
	详细计算过程	0.3 + 2.66 + 0.3	m	3.26	从2号卧室F轴线位置插座引入到1号卧室5轴线位置插座
		0.3 + 2.2 + 0.3	m	2.8	从1号卧室F轴线位置插座引入到1号卧室H轴线位置插座
		3.84+0.3+6.05+0.3	m	10.49	从2号卧室5轴线位置插座穿墙引入到3号卧室5轴线位置插座,再从该插座沿5轴线墙引入到3号卧室A轴线附近 位置的插座,然后从楼板穿管到3号卧室8轴线位置插座
38	WL10 支线配线	[(0.35+0.4)+6.89+3.3+4.2+2.25+3.26+2.8+10.49]×3	m	101.82	(0.35+0.4)为配电箱半周长,管内配线为 BV-3×2.5
39	WL11 支线配管	1.3-0.35+3.2+1.5+1.7+0.4	m	7.75	KBG 管直径 20mm, 从配电箱上边线开始引入到 1 层楼顶, 再从楼顶到卫生间插座
40	WL11 支线配线	[(0.35+0.4)+7.75]×3	m	25.5	(0.35+0.4)为配电箱半周长,管内配线为 BV-3×2.5
	WL12 支线配管	合计	m	17.64	KBG 管直径 25
41	WL10 支线配管	1.3-0.35+1.13+8.17+0.3	m	10.55	从配电箱上边线开始引入到1层楼顶,再从楼顶引到1号卧室 H轴线空调插座
	计算过程	0.3+3.25+3.24+0.3	m	7.09	从 1 号卧室 H 轴线空调插座引入到 2 号卧室 C 轴线空调插座

					续表
序号	项目名称	计算式	单位	工程量	备注
42	WL12 支线配线	[(0.35+0.4)+10.55+7.09]×3	m	55.17	(0.35+0.4)为配电箱半周长,管内配线为 BV-3×4
43	WL13 支线配管	1.3-0.35+4.73+2.17+0.3	m	8.15	从配电箱上边线开始引入1层楼顶,再从楼顶到3号卧室空调插座
44	WL13 支线配线	[(0.35+0.4)+8.15]×3	m	26.7	(0.35+0.4)为配电箱半周长
45	单相 5 孔插座		个	18	暗装普通安全型 5 孔插座 10A/220V
46	带开关插座		个	1	暗装组合带开关、防溅型 3 孔插廊 19A/220V
47	单相 3 孔插座		个	10	防溅型、暗装单相 3 孔插座 10A 20V
48	单相 3 孔插座		个	6	暗装单相 3 孔插座 16A/220V
49	双控开关		个	4	暗装双控开关
50	单联开关		个	8	暗装单联开关,各是迟九关
51	双联开关		个	6	暗装双联开关
52	三联开关		个	2	暗装三账开关
53	分线盒		个	4	分線放送異定見教材
54	暗装延时开关		个	2 '	· 職裁選的 于 庆
55	半球吸顶灯安装		套	11	TCL 要原灯,直径 300mm
56	方型吸顶灯安装		套	12	TGL 羊皮吸頂灯房间灯 49×47
57	壁灯安装		套	T	ŤCL 室内、外壁灯
58	15 头花灯安装		-		TCL15 头花灯
59	9头花灯安装		XE \	1	TCL9 头花灯
60	筒形钢架灯	-14		1	TCL 餐厅灯吊杆灯 800mm
61	筒灯	3/1/	套	18	TCL 筒灯 2. 寸・ X /
62	镜前灯	1,7	套	2	TCL 镜画写诗情,长 61cm)

工程量汇总 将工程量按项目分类汇总并整理,汇总为表 1-9。

序号	项目名称	単位 /	工程量	备注	序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	电缆沟挖填	m ³	/2:049	深 0.9m	12	电缆敷设 YJV22-5×16	m	18.094	
2	配电箱安装	台	1	XRB-13	12-1	干包式电缆头制作	个	1	
2-1	无端子外部接线 2.5mm²	个	32		13	电缆保护管埋地敷设	m	7.153	直径 100mm 以下电缆保护管按砖、混凝土暗 配换行定额
2-2	无端子外部接线 4mm ²	个	3		14	16mm 直径 KBG 砖、混凝土暗敷安装	m	126.09	
3	暗装单联开关	10 个	10	延时开关安装比照单联开关套定额	14-1	接线盒	个	44	
4	暗装双联开关	10 个	0.6		14-2	开关盒	个	25	
5	暗装三联开关	10 个	0.2		15	16mm 直径 KBG 吊頂内敷设	m	59.95	
6	暗装双控开关	10 个	0.4		16	20mm 直径 KBG 砖、混凝土暗敷安装	m	136.37	
7	暗装组合开关插座	10 个	0.1		16-1	开关盒	个	36	
- 8	暗装单相 3 孔插座	10 个	1		17	25mm 直径 KBG 砖、混凝土暗敷安装	m	17.64	
9	暗装单相5孔插座	10 个	1.8		18	电气配线照明	m	446.63	2.5mm ² 导线
10	暗装单相 3 孔插座	10 个	0.6		19	电气配线插座	m	412.16	2.5mm ² 导线
11	排气扇	台	4	·	20	电气配线插座	m	52.92	4mm² 导线



									续表
序号	项目名称	单位	工程量	备注	序号	项目名称	单位	工程量	备注
21	半球吸顶灯安装	10 套	1.1	过道、卫生间厨房吸顶灯	32	户外接地母线安装	10m	1.243	
22	方型吸顶灯	10 套	0.3	卧室吸顶灯	33	户内接地母线安装	10m	0.535	
23	一般壁灯安装	10 套	0.7	室内外壁灯	34	卫生间等电位均压环安装	10m	0.640	
24	15 头花灯安装	10 套	0.1	吹拨花灯	35	卫生间等电位盒安装	10 个	0.100	
25	9 头花灯安装	10 套	0.1	餐厅花灯	36	接地装置调试	组	1.000	
26	筒形钢架灯	10 套	0.1	餐桌吊管灯		/ (2)			
27	点光源艺术灯	10 套	1.8	筒灯					
28	吸頂日光灯	10 套	0.2	镜前灯		. [7]			
29	总等电位端子箱安装	个	1	TD28 大型 200×300×100		121			
30	卫生间等电位端子箱	个	1	TD28 小型 75×160×50		1			
31	接地极制作安装	根	3.000						

4) 未计价材料费用

本工程未计价材料费用见表 1-10。

0 未计价材料费用表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价/元
1	单相5孔插座	10A/220V	↑	19	39
2	单相 3 孔插座	TCL 罗格朗 镇前 S8.0 系列带开关指示灯三极插座,10A/220	^	1	22
3	单相 3 孔插座	TCL 罗格朗 根荷 S8.0 系列防溅型,10A/220V	↑	10	55
4	单相 3 孔插座	TCL 罗格朗 银南 S8.0 系列 10A/220V	个	1	45
5	单相 3 孔插座	TCL V格朗 银韵 S8.0 系列 带熔断器,16A/220V X	个	6	35.6
6	双控开关	TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列	↑	4	35
7		JCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列	个	8	27.9
8	双极开关	TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列	↑	6	43
9	三极开关	TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列	个	2	55
10	延时开关	TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列	个	2	54
11	扣压式薄壁电线钢导管	KBG16	m	193.35	1.9
12	扣压式薄壁电线钢导管	KBG20	m	160.4	2.3
13	扣压式薄壁电线钢导管	KBG25	m	18.17	3.2
14	镀锌钢管	RC-40	千克	28.7	4.45
15	聚氯乙烯塑料铜芯线	BV 2.5	100m	10.23	205
16	聚氯乙烯塑料铜芯线	BV 4	100m	0.607	246
17	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	YJV 0.6/1-5×16	m	18.28	58.44
18	镀锌扁钢	-40×4	千克	22.51	4.35
19	镀锌角钢钢	∟50×50×5	千克	28.275	4.4
20	白炽灯	25W/220V	只	56	1.8
21	环形日光灯	25W/220V	只	17	12
22	直管日光灯	25W/220V	只	2	8
23	吊灯	TCL 餐厅灯吊杆灯 800mm 长	盏	1	828

3		3	۶	L		ŧ	£	ž	Ε	3	8	٤	r	г	1	Iſ		9	÷	Ļ	۹			
	•	-	•	•	•		-		•	-	•			•		-	•	•	-	•	•	-	-	١

					续表
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价/元
24	镜前灯	TCL 镜前灯(直管, 长 61cm)	蕭	2	228
25	防水防尘灯	TCL 厨卫吸顶灯,直径 300mm	盏	5	138
26	筒灯	TCL 简灯 2.5 寸	蕭	18	32
27	吸顶灯1	TCL 羊皮吸顶灯房间灯 49×47	盏	3	88
28	吸顶灯 2	TCL 吸顶灯,直径 300mm	盏	6	138
29	花灯1	TCL15 头花灯	溢	1	538
30	花灯 2	TCL9 头花灯	盏	3	360
31	壁灯1	TCL室內壁灯	蕭	4	260
32	壁灯 2	TCL室外壁灯	盏	3	88
33	排气崩	300mm	台	4	135
34	配电箱	XRB-13 350×400×125	^	1	1000
35	总等电位端子箱	TD28 大型 200×300×100	↑	1	300
36	局部等电位端子箱	TD28 小型 75×160×50	^	1	300

5) 编制单位工程预算表

5) 編制甲位工程限界表 根据工程量计算汇总表,套用 2006 年《山东省安装工程消耗量定额》,2011 年价目表,编制单位工程预算表,并计算工程直接费。详细计算过程见表 1-11。

表。 大利多数,某别野由与工程

T-4E-4140	未別至电【工柱				X				
序号	定额编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	A Paris		其中	
פיתו	足板桝町) Herr	4-17	THE ME	年 がん	V XX	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
1	2-556	电缆沟挖填 一般土沟	m ³	2,049	26.18	53.64	53.64		
2	2-264	悬挂嵌入式成套配电箱 半周1m 内	台	//	171.25	171.25	90.63	80.62	
	ZB0020@1	户内配电箱 XRM-13	台	1	1 000	1 000		1 000	
3	2-332	无端子外部接线2.5mm ² 内	10个	3.2	18.54	59.33	35.46	23.87	
4	2-333	无端子外部接线6mm ² 内	10个 /	0.3	22.7	6.77	4.53	2.24	
5	2-1865	单联单控板式暗开关	10套	0.8	8.29	39.03	34.26	4.78	
	Z03115@1	单联开关	/ ⁻ 只	8.16	27.9	227.66		227.66	
6	2-1865	单联单控板式暗开关	10套	0.2	48.79	9.76	8.56	1.19	
	Z03115@2	延时开关	只	2.04	54	110.16		110.16	
7	2-1866	双联单控板式暗开关	10套	0.6	52.55	31.53	26.9	4.63	
	Z03118@1	双联开关	只	6.12	43	263.16		263.16	
8	2-1867	三联单控板式暗开关	10套	0.2	56.29	11.26	9.37	1.89	
	Z03117@1	三联开关	只	2.04	55	112.2		112.2	
9	2-1871	单联双控板式暗开关	10套	0.4	49.94	19.98	17.13	2.85	
	Z03115@3	双控开关	只	4.08	35	142.8		142.8	
10	2-1896	单相暗插座15A3孔	10套	0.1	62.02	6.2	4.59	1.62	
	Z00208@1	单相带开关3孔插座	套	1.02	22	22.44		22.44	
11	2-1896	单相暗插座15A 3孔	10套	1	62.02	62.02	45.85	16.17	
	Z00208@2	单相防溅三孔插座	套	10.2	55	561		561	
12	2-1898	单相暗插座15A5孔	10套	1.8	77.09	138.76	99.7	39.06	
	Z00210@1	单相五孔插座	套	18.36	39	716.04		716.04	
13	2-1896	单相暗插座15A3孔	10套	0.6	62.02	37.21	27.51	9.7	
	Z00208@3	单相三孔插座 帶熔断器	套	6.12	35.6	217.87		217.87	



								其中	续表
序号	定额编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	合价/元	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
14	2-1932	轴流排气扇	台	4	33.29	133.16	122.96	9.04	1.16
	Z03469	轴流排气扇	台	4	135	540	100.00	540	1110
15	2-663×1.3	制芯电力电缆穿管敷设35mm ² 内 五 芯电力电缆敷设	100m	0.181	467.24	84.57	74.58	7.88	2.12
	Z00856@1	电缆 YJV22-5×16	m	18.281	58.44	1 068.34		1 068.34	
16	2-696×1.3	户内干包铜芯终端头1kV 35mm ² 内 五芯电缆头制安	个	1	157.65	157/65	43.2	114.45	
17	2-1224	砖混结构暗配钢管 DN40内	100m	0.072	1 074.52	76.80	53.7	20.79	2.37
	150103015F05@1	镀锌钢管 RC40	m	7.368	18.25	131.46		134.46	
18	2B-7	砖混结构暗配钢导管 ≠ 16内	100m	1.261	208.79	263.28	165.42	97.87	
	BZ110@1	紧定(扣压)式钢导管 KBG16	m	129.883	1.9	246.78		246.78	
19	2-1563	暗装接线盒	10个	4.4	34.14	150.22	99.79	50.42	
	Z01785	接线盒	个	44.88	1.5	67.32		67.32	
20	2-1564	暗装开关盒	10个	2.5	29.47	73.68	60.43	13.25	
	Z01785	接线盒	个	25.5	1.5	38.25		38.25	
21	2B-19	轻型吊顶内配钢导管 ≠ 16内	100m	0.6	423.32	253.99	131.65	119.56	2.78
	BZ110@1	紧定(扣压)式钢导管 KBG16	m	61.8	19	117.42		117.42	
22	2B-8	砖混结构暗配钢导管 ≠ 20内	100m	1.364	219.67	299.63	190.85	108.78	
	BZ110@2	紧定(扣压)式钢导管 KBG20	m	140.432	2.3	\$23.13		323.13	
23	2-1564	暗装开关盒	10个	3.6	29.47	106.09	87.01	19.08	
	Z01785	接线盒	个	36.72	1.5	36.08		55.08	
24	2B-9	砖混结构暗配钢导管 ≠ 25内	100m	0.76	288.33	50.75	36.01	14.74	
	BZ110@3	紧定(扣压)式钢导管 KBG25	m	18.128	3.2	58.01		58.01	
25	2-1390	照明线路管内穿线 铜芯2.5mm²内	190m 单线	4.466	67.96	303.53	224.88	78.65	
	180103353F04@1	绝缘导线 BV2.5mm ²	m	518.091	2.0	1 062.09		1 062.09	
26	2-1416	动力线路管内穿线 铜芯2.5mm²内	100m 单线	4.302	12.78	222.76	151.65	71.11	
	180103415F11@1	铜芯绝缘导线 BV2.5mm ²	/ m	451.71	2.05	926.01		926.01	
27	2-1417	动力线路管内穿线 铜芯4mm²内	100m 单线	0.552	57.39	31.68	20.86	10.82	
	180103415F12@1	铜芯绝缘导线 BV4mm²	m	57.96	2.46	142.58		142.58	
28	2-1571	半國球吸頂灯 Ø 300	10套	1.1	206.71	227.38	119.64	107.75	
	Z04004@1	TCL 吸顶灯300mm	套	11.11	138	1 533.18		1 533.18	
29	2-1573	矩型單方型吸顶灯	10套	0.3	229.38	68.81	32.63	35.2	0.98
	Z04006@1	TCL 羊皮方形吸顶灯49×47	套	3.03	88	266.64		266.64	
30	2-1579	一般遊灯	10套	0.3	152.52	45.76	30.51	14.09	1.16
	Z04012@1	TCL 室外壁灯	套	3.03	88	266.64		266.64	
31	2-1579	一般壁灯	10套	0.4	152.52	61.01	40.68	18.78	1.54
	Z04012@2	TCL 室内壁灯	套	4.04	260	1 050.4		1 050.4	
32	2-1584	五头吊花灯	10套	0.1	545.02	54.5	51.21	3.29	
	Z04017@1	TCL15头花灯	套	1.01	538	543.38		543.38	
33	2-1584	五头吊花灯	10套	0.1	545.02	54.5	51.21	3.29	
	Z04017@2	TCL9头花灯	套	1.01	360	363.6		363.6	
34	2-1576	吊链灯	10套	0.1	140.54	14.05	10.17	3.88	
	Z04009@1	TCL 吊杆灯	套	1.01	828	836.28		836.28	

能	

序号	定额编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	合价/元		其中	
けち	走被拥约	丁日石林	丰江	上任里	単707元	音加/元	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
35	2-1737	嵌入式点光源艺术装饰灯 Ø 150	10套	1.8	186.58	335.84	224.77	111.08	
	Z04170@1	TCL 筒灯150mm	套	18.18	32	581.76		581.76	
36	2-1579	一般壁灯	10套	0.2	152.52	30.5	20.34	9.39	0.77
	Z04012@3	TCL 镜前灯	套	2.02	228	460.56		460.56	
37	2-1561	暗装接线箱 半周700mm 内	10个	0.1	456.15	45.62	44.94	0.67	
	Z01787@1	总等电位箱	个	1	300	300		300	
38	2-1563	暗装接线盒	10个	0.1	34.14	3,44	2.27	1.15	
	Z01785@1	卫生间等电位盒	个	1.02	300	308		306	
39	2-831	角钢接地极制安 普通土	根	3	39.19	117,57	72.51	9.81	35.25
	Z00971@1	50镀锌角钢 L=2 500mm	根	3.15	43.55	107.18		137.18	
40	2-839	接地母线埋地敷设200mm ² 内	10m	1.247	158.31	197.41	191.53	2.63	3.25
	Z01758@1	40×4镀锌扁钢接地母线	m	13.094	5.74	75.16		75.16	
41	2-837	沿砖混接地母线明设	10m	0.535	96.74	51.76	36.92	10.99	3.84
	Z01756@1	40×4镀锌扁钢接地母线	m	5.618	5.74	32.24		32.24	
42	2-896	避雷网均压环利用圈梁钢筋敷设	10m	0.64	34.27	21.93	12.89	1.73	7.31
43	2-1038	独立接地装置调试	组	1	261.73	264.73	169.6	3.39	91.74
44	2-1002	交流供电系统调试1kV	系统	1	332.67	532.67	424	8.48	100.19
		直接工程费			10	19.887.87	3 456.94	16 176.49	254.46
BM142	脚手架搭拆费(第二 中人工工资占25%	:册 电气设备安装工程) 3 456.94×4%, 其	元	-MI	138.28	136 28	34.57	103.71	

6) 縮制取费程序表 根据 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》,计算其实数、阿接费、规查、计算过程及单数表更表 1-12。 表 1-12 单位工程或表表(一)

丁程玄称, 基别野由与丁程

L性有物! 未用至。	E (TE		St New 7	
序号	费用名称	费率/(%)	计算方法	费用金额/元
-	直接费		(-)+(z))	20 337.27
(-)	直接工程费		\sum 工程量 \times \sum {(定额工日消耗量×人工单价)+(定额材料消耗量×材料单价)+(定額机械台班消耗量×机械台班消耗量	19 887.87
()'	计费基础 JF1		∑[工程量×(定额工日消耗量×省价人工单价)]	3 456.94
(二)	措施费		1.1+1.2+1.3+1.4	449.4
1.1	参照定额规定计取的措施费		按定额规定计算	138.28
1.1.1	参照定额规定计取的措施费中省人工费			34.57
1.2	参照费率计取的措施费		(1)+(2)+(3)+(4)	311.12
(1)	夜间施工费	2.6	计费基础 JF1×费率	89.88
(2)	二次搬运费	2.2	计费基础 JF1×费率	76.05
(3)	冬雨季施工增加费	2.9	计费基础 JF1×费率	100.25
(4)	己完工程及设备保护费	1.3	计费基础 JF1×费率	44.94
(二)'	计费基础 JF2		∑措施费中1.1、1.2、1.3中省价措施费	161.27
=	企业管理费	40	(JF1+JF2)×管理费费率	1 447.28
=	利润	23	(JF1+JF2)×利润率	832.19

				续表
序号	费用名称	费率/(%)	计算方法	费用金额/元
[2]	規費		4.1+4.2+4.3+4.4+4.5	1 788.98
4.1	安全文明施工费		(1)+(2)+(3)+(4)	1 062.98
(1)	安全施工费	2	(一十二十三)×费率	452.33
(2)	环境保护费	0.3	(一十二十三)×费率	67.85
(3)	文明施工费	0.6	(一十二十三)×费率	135.7
(4)	临时设施费	1.8	(一十二十三)×费率	407.1
4.2	工程排污费	0.26	(一十二十三)×规费费率(按环部门有关规定计算)	58.8
4.3	社会保障费	2.6	(一十二十三)×規費费率(按建安工程量26%(+算)	588.04
4.4	住房公积金	0.2	(一十二十三)×规费费率(按有关规定)(第	45.23
4.5	危险作业意外伤害保险	0.15	(一十二十三)×规费费率(按实际工程投集金额计算)	33.93
£	税金	3.48	(一十二十三十四)×税率	849.32
六	安装工程造价		+二+三+四+五 /	25 255.04

(1) 计算直接费

直接费=直接工作费+措施费

措施费按照 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》规定,其中第一部分参照定就集定计划的措施费,计算了脚手架搭拆费,即用直接工程的人工费×4%,其中人工费占 25%,第二部分参照省发布费率计取的措施费按 2011 年山东省发布费率计算,本工程没有需要单独按施工组织设计。取价措施费,第三类措施费不计。

- (2) 计算企业管理费和利润。按照 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》为成分,本工程按三类工程,按人工费的 40%和 23%分别计取企业管理费和利润。
- (3) 计算规费。按照 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》的规定、规费以直接费、企业管理费和利润之和为计费基础
- (4) 计算税金。税金是以不含税工程造价为计费依据,根据 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(6) [22] 按照工程所在地位置确定税率,本工程在市区,按 3.48%。
- 7) 编制说明
- (1) 定额计价的依据,由于高幅的限制,本实例未给出建筑、结构工程施工制、因此,工程量计算中涉及恢复和线查数设位置时,以一层层高 3m,二层采用用轻钢龙骨吊顶,吊顶高度 3m, 框架线 株,屋顶棉板板部,
- 本預算以則明也有系統限、照明电气平面布置限、电气标准器、生线材料表、电气装饰打具安装工程关意限集和设计说明为工程量计算的依据、采用 2006 年(山东省安装工程消耗量定额)和 2011 (山安安珍安工程和日本)第一分册准符计场

各项工程费用计取采用 2011 年《山东省建设工程费用项目"优成和计算规则》规定的费率。

- (2) 其他说明。本工程未包含弱电工程。
- 8) 编制预算书封面

建设单位:	×××××房地产开发公司
工程名称:	××××小区 D 栋别墅电气照明工程
施工单位:	×××××建筑安装工程公司
工程造价:	或万叁仟伍佰叁拾伍元伍角陆分
编 制 人:	×××

1.3.2 给排水、采暖工程定额计价实例

本节内容为某招待所工程的给排水、采暖工程的定额计价过程示例。

1. 给排水、采暖工程施工图文件

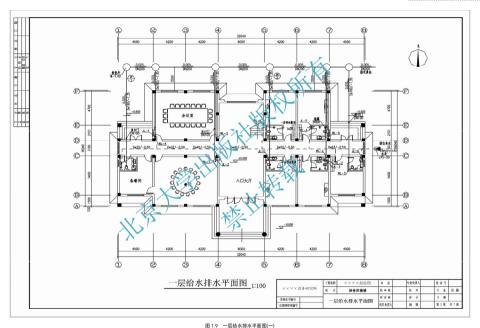
图 1.7~图 1.14 为某招待所工程的给排水、采暖工程施工文件。

			××××年××月	图 幅 (张)																									
	×××招待所	招待所辅楼	XXX 開 田	各															4	{	The state of the s	•							
示				图												Į.		K)	(,			4 1	5图集	(装		设计与安装	
ш	工程名称	通	设计号	屋 型				2					<u> </u>	7	Ņ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-								建筑给水拝水歧备安装图集	建筑给水(PP-R)管道安装	采暖设备安装图集	集中采暖住宅分户热计量系统设计与安装	校对人
泄				图 編 (张)	A2 0.5	A2 0.5	A2 0.5	A2 0.5	A2 0.5	0.5	V5 (6)	<u>}</u>	1,	n'			لار	7	X	1				- 1	無知器水	建筑给水	采暖设备	集中采暖住宅	
₩		×××××设计研究院		图样内容	给排水、米贩设计说明	一层给水拌水墨面圈	一层采暖平面图	二层给排水. 采暖平面图	三层给排水. 采暖平面图	给水. 热水系统图	排水. 采暖系统图		7	X T		X	Y,								L03S001, 002, 003, 004	DBJT14-4/L01S102	T90N91-96	L02N907	\ \
				颐	设施 1	设施2	设施3	设施 4	设施 5	设施 6	设施 7															用证书		- 1	制

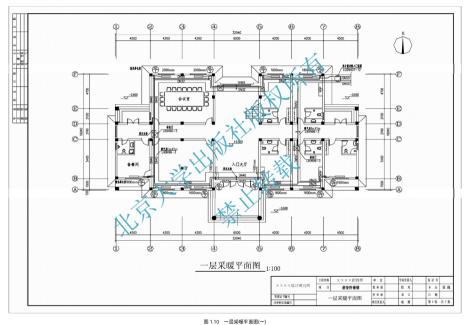
图 1.7 图纸目录(一)



	采暖设计说明	给排水设计说明												
	⇒ 棚	△ 報道												
	1、本二载为第二炮共告州上官學校制仍所辦理检水能水工程。	1. 本工程为第二和共告列上官学校创价供销情和从特点工程。												
	 本工程为三层框架指档,建筑面积 500 m²,建筑高度15.50 m。 	 本工程为三层领集级构,建筑百杯1 €00 m²,建筑高度15.50 m。 												
N/a*	3、投计的验: 宣判爭模、進則爭模、	3. 较计的数: 宣传给水, 纸水, 雕出基础												
21	二、安计性器	二、 表计快速												
8	1. 《民馬建筑供收通机与空气调查设计系统》(GB 50736-2012)。	1、c 建筑给法标次设置数5(GR 59(T)5—2003)。 2、c 建筑设计数据度46GB/50016—2006)。												
+1	2.《建筑设计的大规范》(GB:50016-2006)。 3.《厚佳建筑学能设计和准》(DBJ:14-037-2006;J10321-2006)。	2.《音音集集设备》(GJ 36-2005)。 3.《音音集集设备》(GJ 36-2005)。												
	 4、《民用建筑の近欧市新海》(USJ 14-USJ-2006、J 10521-2006)。 	3. (電管展表式機能を行っている)。4. 建設準位度経済機能等を、満年を全接等的設計条件器。												
	5. 建设单位提供的设计要求,建筑中全提供的设计会计制。	1, 23 12 20 13 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20												
+	3. 建筑等的农村成品并未完建筑有实现的农村营行用。三、营业等价值等	一 2000 1 全设的联合全外保可直接条件,最高11全场形式量为10m3/d,系统所需水压水0,20MPg。												
	 本工程多譜集构件的设计均差用《居住建筑等数设计标准》(DBJ 14-037-2006)的要求。 	2014年 KRISKARAPP-R等,室内區並然大管采用高速部PP-R等。PP-R等域及等												
	1. ルンセの成果が下的ないながらなどを発生を表現することにある。 外域: 外域3200 厚心気器を上発後: 接着資本板保証第35 厚。	第4年の日本教を用されたのです。またが主がたちかり日本語です。下で「大きななる ・ 1988年の日本教を用された。 ・ 1988年の日本教を日本教を表示している。 ・ 1988年の日本教を日本教を表示している。 ・ 1988年の日本教を表示している。 ・ 1988年の日本教を表示している。 1988												
	原面:来用 06.01.3-P43-63 保証原面 55.原外根果系依保证法。	3. 数本本水来用PP—R \$6S4 系列、PN=1,25MPg, 3(5不小門, DVPg), 数水果用PP—R \$												
40	寮戶: 未活整個中空疫精管(6+9+6)質: 外目: 采用金属保温胶造目(金单北目)。	#S2.5 #利、余様高がPN=2.00MPg: 高高不小手1.5MPg。#DBJ14-BS11-2001。												
1	2、哲学标构设计传统系数具体数值如下录;	7. ##												
150	EPRAGE 5 & 508 RESK SAME PRAS 927	1、本工程最高日生培养水量为Brn3 / d、 i5、 能水采用合油制、 i5 能水量力自油用入室升均水管												
-	RESERVANCES BY BY SERVE BY SERVE BY SERVE BY SERVE SERVE BY SERVE	污水经化条块处理后,非人校副污水管河。												
	RB48 (u/m/u) (0.03 (0.014 (2.00) 2.79 (0.03 (0.01 (4.70) 1.03 (4.70) 1.03 (2.00) 2.00	2.将水上穿布品设一外相节,便文管至上管的直线管及超过2米时,便文管上较传程节,												
1	3. 采要系统采用集中热水供给,在建筑是办入口块设置分户热量计量总表。	3. 机步骤型用水积的电流,影響使用排列中,地流水水积至水平与CTTTT、 4. 特定 Spiths Ample 中央化厂中区,实现和国际主意,用电位于政策保持。 5. 分布化工程的中央化厂区区,公司公司公司、高度补充的特殊不能对象。 系统												
1	4. 地路克及地下发的新河水管采用50mm 浮起烟板填料保温,满足分散更多。													
	 近洋助计算规模设计集负荷,实际设计值地31、9W/m²(计算中已存储、金查) 成准规则及以计符令业务信息性建筑为股份项层水。 													
1														
1	15、 设计均容	 本於於在1944年於,会會以毫米计、賴水管标為力管內及於底、降水管粉高力管中心标為。 												
1	 (1) 保養案件计算過度: (= −7°C , 案件保護计算過度: (= 18°C) 表版告负债(: Q = 45kW) 	 李祖告 6. 为大型不平的常进接,媒件审核和进接,村里领导十环式进接,封水里科等相接。 												
1	系统工作压力为: P=0.35MPα、战阻力为: ΔP=0.34MPα	3.周门: 万子每子64日老来用银棉荚,大子64日老来用铬钢用桶 公布压力均到1.6MPn。												
	2. 地構采用90/70°C,松水鄉級入口裝置_90N91。2/或量表徵的最重表,但所水廠社進展)。	A 放 教院在地域,楼梯间,不来被身间的统术管理武术都等设备均提上90N95—6連行保证												
1	 另模系统为下侧下目单双着同程式、包水、四水干量及在一层地沟内。 	5. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
	4. 散热器电讯GGT.2-3-600 帕蒙杜坦泰水器 (20844-610cm /64.5°C), 文章DN 20, 技术关系。	() 图词: 曾建學境 傳收 品級等定限智礼詞, 曾建煌單位環想亦管, 曾经北岸替大二号, 给水管道												
1	5. 未與會进來用看過再接明會,DN > 32 者所能,DN = 32 有然日地接。	穿地下室外境,水池是快路水壶管, 完集年以L01S102—16, 其德祝路护壶管, 为疾用拉材料.												
1	6. 设计图中所注的管理实现标案,却以管理、治理。	7. 另值地工要求,严格境中《建筑岭水舱水及采模工程地工质量最收板范》(CBJ 50242—2002)												
	/、周门、主管、供证水文管均安铝环塞罗斯、干管设用项、每组要热器上均较一0亿千亩种风口。	《規模學水滑水級集交集图集》(LO3SO01,002,003,004)。												
1	8. 新有關目的位置,所從軍者第十個市場都等的任任。	4												
	〇、供水干管穿架夹顶部套。干管物及装备的水干支管、遇到凸出墙面的在于时,应绕往来滚。	●9 DN15 DN25 DN25 DN32 DN42 DN50 DN50 DN10 D												
	10、穿近系统的是效点的展展设计。 穿近系统的最高点的积累ZP—1型的动物气阀阀	### [De20] De25[De32] De40[De50] De63 [De75] De90[De110]												
1	11. 专业处理配置必要的支 他 抗灰 形式出安装单位要现场实际情况模定 参列_90N91-31。													
1	五. 其他	序号 周 何 - 本 参 - 38JT14-4 例集 - 10.3SC01-00-例集 - 备 进												
1	 治療:油庫前先請除金属表面的領域,对于保留管道、副除領底海南通。非保溫管道、副除領底 	□ 光新器 L01S102-8 L03S003-7/10												
	維西通 耐热色塔或植粉两通 色犀染色一层应与室内墙壁一致。	D 498 L015102−36 1035003−25/76												
	2、冲洗:供提系我安装模工经试压合格后,应对系统反复注水,解水,宣至鲱台水中不舍泥砂,不舍	元 共寿法 L01S102−10 L03S003−49												
	依居等且太贞不再进为仓格。	● 総布施 L01S102-27 L03S003 74												
1	3、试得:其效处试压和冲流合格反 即可进行试证行和调试 使各环原的液量分配符合设计要求。	0×9 485×9 155×9												
1	8.房所的室内温度为最计温度相一级或保持一定的差值方为令者。													
	4. 无外管的统本原及正生阿汞TFS—300帧(Q=300m ³ /H)兼气机 其门应有地风像法。													
	 先後本項施工要求,由严格按照《建筑经水梯水及采服工程施工的要数收帐范》(CB J50242-2002)。 	工期本数 ××××前的新 章 章 专业会员人 设计号												
1		A CALLAN AND A CONTRACTOR												
		XXXX1211141191200 項目 部級網膜 除申收 枚 対 专 业 :												
		※												







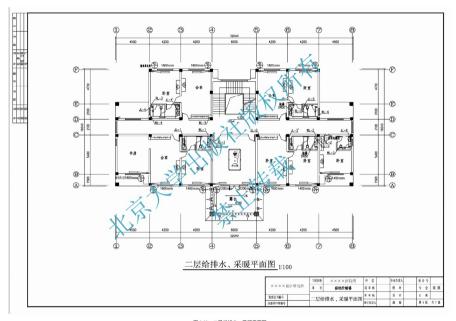


图 1.11 二层给排水、采暖平面图



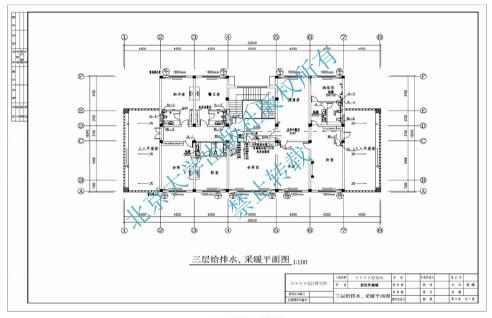
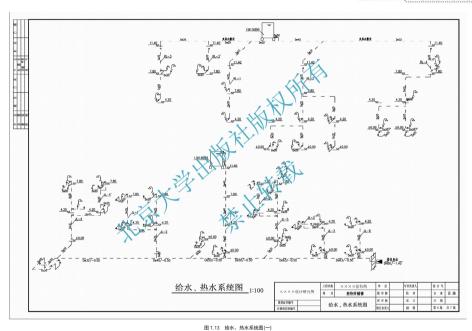
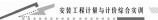
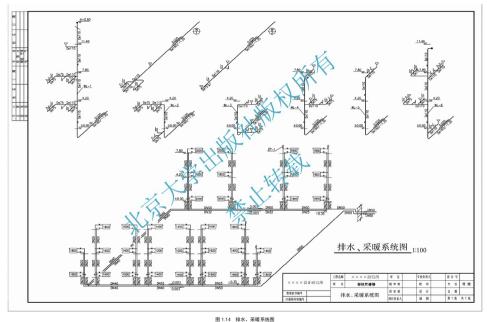


图 1.12 三层给排水、采暖平面图







2. 给排水、采暖工程施工图识读

通过对图 1.7~图 1.14 水暖工程平面图和系统图的识读,可以了解到以下内容。

本工程水源从窑外水类接自来次处引入。引入管采用 PPRS 聚丙烯塑料给允管,埋设深度"1.4mm。水源引入室内后、经埋地敷设的水平干管、分配水流至各给水立管、其中 II.-0 立管引水至层面水箱。 II.-1~II.-6 立管分别可至用水部位。 各层给水横管于 I/+1.0m 处引出。在屋面通过太阳能集热器生产热水、并通过夹层内敷设的热水 PPR 管水平干管分配水流至各热水立管处,再分配至各个用水部位。 出中来已水平转水管压容的 30 m 参位。

排水系统采用 UPVC 排水管,排出管采用 UPVC160 管,排至室外检查井,埋地敷设深度为-1.35m。排水五管 WL-1~WL-6 均为-UPVC110 管,各层排水横管由标高为 H-0.3 处引出,伸顶通气管采用 柔性和制排水铸铁管,接套连接。 P生间安勢冷地水洗粉盆、陶瓷拖布油、瀑浴黑、瀑浴层、座便黑、小便斗等 P生器且。

通过来暖平面图和系统图了解到,热媒从入口至出口的管道、散热器附件等空间位置和相互关系。采暖供回水管在底层水采或地流散设、设固定支架。本工程采暖系统共设供回水立管 12 处,支管采用 DN20 焊接钢管。同时从平面图和系统图也可了解到散热器的布置情况,通过设计设明,了解钢管制油、保温、绝热的情况,有现代间图 L90N95-6 要求,地沟内管道采用岩棉管壳保温,保温层厚度 30mm,外维玻璃布一层,再涂乳化沥青两道,特乳化沥青干燥后,缠第二道玻璃布,表面剔调和漆,按标准图 L90N91-2,采煮入1 装置内设温度计 2 支,压力表 2 块,热量表 1 块,DN50 闸阀 1 个,DN56 闸阀 一个,DN50 平衡则 个。

- 3. 桃工图预算文件的编制
- 1) 工程项目划分

根据该工程给排水、采暖工程施工图和2006年《山东省安装工程消耗量定额》,本工程可划分为值、工程项目内容。

(1) 给排水、采暖管道安装。给水管采用聚丙烯塑料给水管,热熔连接;排水管采用 UPVC 复合静守管,零件粘接;采暖管道采用焊接销管,DN32 以上采用焊接连接。DN32 以下采用螺纹连接。具体工程内容包括:聚丙烯塑料给水管(热熔连接)、永插塑料排水管(零件粘接)、焊接销管(螺纹)建设、保管(焊接)。

- (2) 管道附件安装。依据工程图纸,管道附件安装项目主要包括: 阀门安装、水表安装。
- (3) 卫生器具制作安装。依据图纸,卫生器具的安装工程内容包括:洗脸盆安装、胸帘拖布池安装、淋浴器安装、冰光点安装、座式大便器安装、小便器安装、水箱安装、塑料地漏安装。
- (4) 供暖器具安装。供暖器具安装工程内容包括: 钢管柱形散热器安装。
- (5) 刷油、防腐、绝热工程内容包括: 钢管除锈、刷油、保温。
- 2) 计算工程量

(1) 列工程量计算表,建筑结排水和采暖工程工程量计要要场据设计设理,施工图、规范和施工标准(进行,工程量计算中要仔细阅读设计说明、施工图、领会设计者的意图。对于有些工程项目的工程量计算化设备创度运动法理。 不到工程量计算单数

表 1-13 工程量计算表(二)

工程名标	你:某招待所辅楼水暖工程				
序号	項目名称	计算式	单位	工程量	备注
一、船	水管道				
	一层给水干管: 给水管 PPR De63	9.5 + (1.4 - 0.5)		10.4	给水管入口处设阀门者以阀门为室内、外管界线。给水引入管 De63 从室外水表处起,算至 JL-5 三通分支处
	给水管 PPR De50	6.5	m	6.5	一层水平干管长度,由 JL-5 三通分支处算至 JL-0 左侧分支处
1	给水管 PPR De40	5.8+0.9	m	6.7	一层水平干管长度
	给水管 PPR De32	9+3.6+2	m	14.6	一层水平干管长度
	给水管 PPR De25	1.8+1.1+1.6+3.5+3.7+1.8+1.5	m	15.0	一层水平干管长度
2	JL-0 给水管: PPR De40	(13+0.5)(立管)+3(屋面水平管)	m	13.5	水箱进水管标高按 13 m 考虑
	JL-1、JL-2 给水管: PPR De25	(7.8+1+0.5)(JL-2 立管)+(7.8+1-4.2-0.2)(JL-1 立管)	m	14.1	各层给水横管标高按 H+1.0 考虑,部分沿天棚下敷设给水横管按 H-0.2 考虑
3	PPR De20	2.5+2.8×2×2(二、三层给水横管)		13.7	以給水横管与器具支管交接处为计算范围界线
	JL-3 给水管: PPR De25	(4.2+1.0+0.5)(立管长)	m	5.7	各层给水横管标高按 H+1.0 考虑,部分沿天棚下敷设给水横管按 H-0.2 考虑
4	PPR De20	5.8+4.5		10.3	一、二层给水支管



					续表
序号	項目名称	计算式	単位	工程量	备注
300	JL-4 给水管: PPR De32	0.5+4.2+1.0	m	5.7	立管部分长度
5	PPR De25	3.6+9	m	4.5	立管部分长度
	PPR De20	2.6+3+3+1.8	m	10.4	一至三层支管长度
	JL-5、JL-5'给水管: PPR De32	0.5+7.8+1.0	m	9.3	立管部分长度
6	PPR De25	3.8+3	m	6.8	二、三家女會长度
	PPR De20	3.2+2.0×2+5.3	m	12.5	,至三人文的 6度
7	JL-6 给水管: PPR De25	4.2+1.0+0.5	m	6.7	2 作长度
	PPR De20	3.2×2	m	6.4	→ → △层支管长度
	夹层热水管: 热水管 PPR De40	13.5	m 🤜	135	灰层内热水水平管
8	热水管 PPR De32	10.5	/n_	10.	夹层内热水水平管
	热水管 PPR De25	14.4	100	14.4	夹层内热水水平管
	RL-1 热水管: 热水管 PPR De25	13-7.8+1.1	Car	5.9	立管长度(夹层水平管标高按 13.0 m 考虑, 各层热水给水横管标高按 H+1.1 计算)
9	热水管 PPR De20	(8.9-5.3)(立管长度)+2.3×2(二、三层支管长度)	m	3.6	热水给水横管标高按 H+1.1 计算
	RL-2 热水管: 热水管 PPR De32	13-8.9	m	3.9	立管长度
10	热水管 PPR De25	3.6+7.2	m	10.8	立管及水平支管长度
	热水管 PPR De20	4.2+8.4+3.8+6.2	m	22.6	立管及各层水平支管长度
	RL-3、RL-3'热水管:				Library of the
11	热水管 PPR De25	13-8.8	m	300	立管长度
	热水管 PPR De 20	(13-8.8)(RL-3 立管长)+(8.9-4.3)(RL-3 立管人) (3.8+5.6)(各层水平支管长)	m 💃	-18.	熱水給水横管标高按 H+1.1 计算
	RL-4 热水管:	13-7.8+0.2	X	100	沿天棚下敷设热水水平横管标高按 H-0.2 计算, 热水给水横管标高按 H+1.1 计算
12	热水管 PPR De32	X	ر" _ع	0.0	和八朝下放议后水水下便自称同议 27 - 0.2 计字, 然水和水便自称同议 11 + 1.1 计异
12	热水管 PPR De25	(7.6-5.3)(立管长度)+2.3(三层水平管长度)	m_	4.6	
	热水管 PPR De20	(5.3-1.1)(立管长度)+(5.4+3.5)(一、二层支管长度)	m	13.1	
二、排	水管道	W 10			
	塑料排水管 UPVC De160	9.9	m	9.9	排水管道以出户第一个检查并为室内外界限线。排出管 De60 水平长 9.9 m,由清扫口算至
		··· / \\V		5.5	室外检查井处
13	塑料排水管 UPVC De110	4+1.35	m	5.35	4 m 为 De110 排出管水平长度, 1.35 为清扫口支管长度
10	塑料排水管 UPVC De75	3.6	m	3.6	接卫生器具的水平支管长度
	塑料排水管 UPVC De50	1.35×4	m	5.4	卫生器具支管以存水弯为界,存水弯及存水弯以内管子定额已含。1.35 m 为卫生器具的 S 型
	SEPTIMENT DE VO DESO			3.4	存水弯以外的整直方向支管计算长度。(洗脸盆及地漏支管按 De50, 座便器支管按 De110 考虑)
	塑料排水管 UPVC De160	8.3	m	8.3	8.3m 为排出管水平计算长度
14	塑料排水管 UPVC De110	5.4+0.5×2	m	6.4	5.4 为排出管水平计算长度, 0.5 为接座便器水平支管长度
	塑料排水管 UPVC De75	0.6	m	0.6	0.6 为排水支管水平计算长度
	塑料排水管 UPVC De50	1.35×4	m	5.4	1.35 为地漏以及洗脸盆处 S 型存水弯以外的竖直方向支管计算长度
	WL-1: 塑料排水管 UPVC De160	19.8	m	19.8	19.8 m 为 De160 排出管水平长度,由立管 WL-1 处算至室外检查井处
	塑料排水管 UPVC De110	(1.35+11.4+2)+1.35(清扫口处)+2.7×2(二、三层水平支管)+1.3(立管地漏处)	m	24.2	(1.35+11.4+2)为 WL-1 立管长度(斜屋顶标高按 13.4 m 计算)
15	塑料排水管 UPVC De75	5.2×2(二、三层水平支管)	m	10.4	
	塑料排水管 UPVC De50	0.3×11	m	3.3	各层排水支管均按H-0.3标高计算。0.3m为二、三层地漏及洗脸盆竖直方向S型存水弯以
	ETTINA E OF TO DESC			0.3	外支管计算长度,共计11处

					续表
序号	項目名称	计算式	单位	工程量	备注
16	机制铸铁管 DN100	0.6	m	0.6	透气帽标高按屋顶以上 0.6 m
	WL-2 计算: 塑料排水管 UPVC De160	12.6	m	12.6	排出管水平长度
17	塑料排水管 UPVC De110	(1.35+4.2-0.3)(立管长)+1.35 排出管清扫口处+2.5 (一、二层排水支管水平长)	m	9.1	各层排水模管均按 H-0.3 标高计算
	塑料排水管 UPVC De75	7.4	m	7.4	备层水 (支) (× 度
	塑料排水管 UPVC De50	0.3×7	m	2.1	各层地漏风洗脸盆竖直方向 S 型存水弯以外支管计算长度,每处按 0.3m 计算,共计 7 处
	WL-3 计算: 塑料排水管 UPVC De160	14.0	m	14.0	排出管水平长度
18	塑料排水管 UPVC De110	(1.35+4.2-0.3)(立管长)+1.35 排出管清扫口处+1.5(一、二层排水支管水平长)	m	8.1	各层排水横管均按 H-0.3 标高计算
	塑料排水管 UPVC De75	2.7	m	187	各层水平支管长度
	塑料排水管 UPVC De50	0.3×6	MY	1.8	各层地漏及洗脸盆竖直方向 S 型存水弯以外支管计算长度,每处按 0.3m 计算,共计 6 处
	WL-4 计算: 塑料排水管 UPVC De160	9.9	m	9.9	排出管水平长度
19	塑料排水管 UPVC De110	(1.35+7.8-0.3)(立管长)+4.0(二、三层排水支管水平长)	m	12.85	各层排水横管均按 H-0.3 标高计算
	塑料排水管 UPVC De75	7.2	m	7.2	二、三层水平支管长度
	塑料排水管 UPVC De50	0.3×7	m	2.1	各层地漏及洗脸盆竖直支管计算长度,每处按 0.3m 计算,共计 7 处
	WL-5 计算: 塑料排水管 UPVC De160	9.9	m	, %X	趙出 管水平长度,同 WL−4
20	塑料排水管 UPVC De110	(1.35+7.8-0.3)(立管长)+1.2(三层排水支管长度)	m	10.05	各层排水横管均按 H-0.3 标高计算
	塑料排水管 UPVC De75	1.8	ax	1.8	三层排水支管长度
	塑料排水管 UPVC De50	0.3×2	m	0.6	各层地漏及洗脸盆竖直支管计算长度, 共2处
	WL-6 计算: 塑料排水管 UPVC De160	14.5	m	14.5	排出管水平长度
	塑料排水管 UPVC De110	(1.35+10.2+0.6)(元管长)+ 48(各层排水支管水平长)	m	16.75	厕所窗户顶标高 10.2, 通气管在窗户上 0.6m 处伸出, 各层排水横管均按 H-0.3 标高计算
21	塑料排水管 UPVC De75	12.3	m	12.3	
	塑料排水管 UPVC De50	0.3×13	m	3.9	各层地漏及洗脸盆竖直支管计算长度,共13处
	机制排水铸铁管 DN100	0.6	m	0.6	通气管伸出 0.6m
Ξ, Ι	生器具制作安装				
22	洗脸盆	16	组	16	一层6组,二层5组,三层5组
23	坐式大便器	16	套	14	一层6套,二层5套,三层5套
24	挂式小便器	1	套	1	一层
25	淋浴房	7	组	7	一层1组,二层5组,三层1组
26	淋浴器	8	组	8	一层4组,三层4组
27	陶瓷拖布池	7	组	7	一层1组,二层4组,三层2组
28	地漏 DN50	29	个	29	
	清扫口				
29	清扫口 DN100	4	个	4	
	清扫口 DN50	3	个	3	



野野野株産園を食 計算式 単位 工程量 1	备注
31 太阳能量热器	
京、 給非水管道用件	
32 水泉 LNS-50	
33 阿阿 DN40	
1	
翻球網 翻球網	
個球門 DN25 4	
開球町 DN20 8	
套管 附性房水套管 DN30 1 /**ホリ入管窗外墙处 附性房水套管 DN30 8 /**・ 8 排出管室外墙处 一般密套管 DN32 4 /**・ /**・ /**・ /**・ 36 一般将套管 DN22 4 /**・ /**・ /**・ /**・ /**・ 26 DN20 14 /**・<	
特性的水套管 DN260 1	
例性奶水套管 DN150 8 作 8 排出管穿外墙处 一般附套管 DN22 4 个 4 冷水水循床光管穿接板 36 一般附套管 DN25 5+3 个 介 给水水流床光管穿接板处、冷水5个。 一般附套管 DN20 14+5 个 19 给水水管穿接板处、冷水14个 一般附套管 DN15 2+3 个 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 7 6 6 7 6 6 7 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 7 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 </td <td></td>	
一般得益管 DN32 4 ウ 4 冷水水面供水管穿梭板 36 一般得容管 DN25 5+3 7 冷水水面供水管穿梭板 沙水、5 个 一般得容管 DN20 14+5 7 19 給水立管穿梭板 沙水 14+5 一般得金管 DN15 2+3 7 5 大金本公管学板板 沙水 14+2 个	
36 一般得餐管 DN25	
一般網套管 DN20 14+5 个 19 給水立管穿機板处、冷水 14 个 一般網套管 DN15 2+3 个 35 給水立管穿機板处、冷水 2 个 海上 公室投資機及と、滑水 14 个 35 給水立管穿機板处、滑水 2 个	
- 般例套管 DN15 2+3	热水3个
定量 立時宣継版 M W 1 1 1 5 5	热水5个
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	热水 3 个
一般钢套管 DN100 5+1+1+2+2+4	〜、WL-2上1个、WL-3上1个、WL-4上2个、WL-5上2
五、采暖管道	
焊接钢管 DN50(焊接) 25.2+23.4	
37 焊接钢管 DN40(焊接) 29+8+16.2 m 53.2 一层采暖水平干管长度,地沟对	ı
31	I
焊接钢管 DN25(螺纹连接) 13+8.5 m 21.5 一层采暖水平干管长度,地沟内	1
舞接钢管 DN25(螺纹连接)	回水支管标高按 H+0.2 考虑。地沟内 8.4 米, 地上 24 米
焊接網管 DN20(螺纹连接)	回水支管标高按 H+0.2 考虑。地上
39	支管均按1.5米考虑
六、供暖器具	
40 朝管柱式 散热器长度 2000 4 组 4	
41 栩管柱式 散热器长度 1800 10 组 10	
42 柳管柱式 散热器长度 1600 11 组 11	
43 朝管柱式 散热器长度 1400 7 组 7	
44 柳管柱式 散热器长度 1200 2 组 2	
七、采暖管道附件	
铜球阀 DN25 螺纹连接	
45	

現	安	衮	T	程	Æ	被	11	Tit	矢贝	

					续表
序号	項目名称	计算式	单位	工程量	备注
46	自动排气阀 DN20	4	1	4	立管項部
47	手动放风阀 DN20	34	个	34	毎组散热器各一个
48	温度计	2	支	2	采暖入口装置供回水干管各一支
49	压力表	2	块	2	采暖入口装置供回水干管各一块
50	热量表	1	块	1	采暖入了製置供水干管上
51	过滤器 DN50	2	个	2	深暖入 *装置集回水干管各一个
52	闸阀 DN50	1	个	1 /	学 级入口装置供水干管上
32	闸阀 DN65	1	1	A	来吸入口装置循环管上
53	平衡阀 DN50	1	个 🔨	1	采暖入口装置回水干管上
	套管		1,	K	
54	一般钢套管 DN20	44	IN	44	立管穿楼板处
	一般钢套管 DN25	22	M	22	立管穿楼板处
八、日	油、防腐、绝热工程	XK	,		
55	焊接钢管刷银粉两遍	$\frac{10.52}{100} \times 24 + \frac{8.4}{100} \times (172.8 + 89)$	m²	24.52	地上管道,查定额附表
56	岩棉管壳保温	$\frac{0.89}{100} \times 48.6 + \frac{0.76}{100} \times 53.2 + \frac{0.71}{100} \times 27.4 + \frac{0.63}{100} \times (21.5 + 8.4)$	m ³	1.22	地沟内管道,查定额附表
57	玻璃布	$\frac{41.2}{100} \times 48.6 + \frac{37.43}{100} \times 53.2 + \frac{36.64}{100} \times 27.4 + \frac{32.86}{100} \times (21.5 + 8.4)$	m²	598	地區內管道,查定緩附表
58	玻璃布面刷沥青	$\frac{41.2}{100} \times 48.6 + \frac{37.43}{100} \times 53.2 + \frac{36.64}{100} \times 27.4 + \frac{32.86}{100} \times (21.5 + 8.4)$	10 ²	59.8	地沟内管道,查定额附表

(2) 工程量汇总。将工程量按项目分类汇总、整理,汇总为表 1-14、表 1-15。

	工程名科	 某招 	待所辅	機給排7	以工程
--	------	------------------------	-----	------	------------

工程的物 オ	(加付用物物)和物外工作		174				
序号	名称	单位	工程量	序号	項目名称	单位	工程量
一、给水管	iú N			三、排水管道	Í		
1	聚丙烯塑料给水管 PPR De63(热熔连接)	m	10.4	11	塑料排水管 UPVC De160(零件粘接)	m	98.9
2	聚丙烯塑料给水管 PPR De50(热熔连接)	m	6.5	12	塑料排水管 UPVC De110(零件粘接)	m	81.35
3	聚丙烯塑料给水管 PPR De40(热熔连接)	m	23.2	13	塑料排水管 UPVC De75(零件粘接)	m	46.0
4	聚丙烯塑料给水管 PPR De32(热熔连接)	m	15.0	14	塑料排水管 UPVC De50(零件粘接)	m	24.6
5	聚丙烯塑料给水管 PPR De25(热熔连接)	m	36.4	15	机制铸铁排水管	m	1.2
6	聚丙烯塑料给水管 PPR De20(热熔连接)	m	53.3	四、卫生器具			
二、热水管	iii iii			16	洗脸盆	组	16
7	聚丙烯塑料热水管 PPR De40(热熔连接)	m	13.5	17	坐式大便器	套	16
8	聚丙烯塑料热水管 PPR De32(热熔连接)	m	19.6	18	挂式小便器	套	1
9	聚丙烯塑料热水管 PPR De25(热烙连接)	m	40.5	19	淋浴房	组	7
10	聚丙烯塑料热水管 PPR De20(热熔连接)	m	62.1	20	淋浴器	组	8



							续表
序号	名称	单位	工程量	序号	项目名称	单位	工程量
21	陶瓷拖布池	组	7	30	铜球阀 DN20	^	8
22	地漏 DN50	^	29	31	铜球阀 DN15	↑	34
23	清扫口 DN100	^	4	32	一般钢套管 DN32	↑	4
24	清扫口 DN50	^	3	33	一般钢套管 DN25	^	7
25	矩形钢板水箱安装 1.5×1.5×2	^	1	34	一般钢套管 DN20	↑	19
五、附件				35	一般領征 DNI5	↑	5
26	水表 LXS-50	组	1	36	· 投網套管 DNI00	↑	15
27	闸阀 DN40	^	1	37	所提防水套管 DN50	↑	1
28	浮球阀 DN32	^	1	38	内内防水套管 DN150	^	8
29	铜球阀 DN25	个	4	15/12			

表 1-15	采暖工程量汇总表
74, 1 10	NOW THE BUILDING

工程名称: 为	表招待所辅楼采暖工程		- W	<u> </u>			
序号	项目名称	单位	工作器	序号	项目名称	单位	工程量
一、采暖管	道		111	14	于 DR 风阀 DN20	↑	34
1	焊接钢管 DN50(焊接)	m -V	48.6	15	AD	支	2
2	焊接钢管 DN40(焊接)	m 🔨	53.2	16-	压力表	块	2
3	焊接钢管 DN32(螺纹连接)	m	27.4	17	热量表	块	1
4	焊接钢管 DN25(螺纹连接)	m	53.9	18	过滤器 DN50	个	2
5	焊接钢管 DN20(螺纹连接)	/ _m	261.8	19	闸阀 DN50	↑	1
二、供暖器	Д	7	17//-	20	闸阀 DN65	↑	1
6	钢管柱式散热器长度 2000	组	4 77-	21	平衡闽 DN50	↑	1
7	钢管柱式散热器长度 1800	组	10	22	一般钢套管 DN20	↑	44
8	钢管柱式散热器长度 1600	组	11	23	一般钢套管 DN25	↑	22
9	钢管柱式散热器长度 1400	组	7	四、刷油、防腐	5、绝热工程		
10	钢管柱式散热器长度 1200	组	2	24	焊接钢管刷银粉两遍	m²	24.52
三、采暖工	程附件			25	岩棉管壳保温	m ³	1.22
11	铜球阀 DN25 螺纹连接	个	24	26	玻璃布	m²	59.8
12	铜球阀 DN20 螺纹连接	个	72	27	玻璃布面刷沥青	m ²	59.8
13	自动排气阀 DN20	个	4				

(3) 编制给水排水工程单位工程预算表。根据给排水工程工程量计算汇总表 1-14 的项目, 套用 2011 年《山东省安装工程价目表》编制单位工程预算表, 见表 1-16。

表 1-16 单位工程预算表(二)

序号	定額编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	合价/元		H	ţ 中
פיים	北朝坤	丁目合称	We I'M	工任里	半切がし	PULL	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
1	8-352	室内塑料给水管 熔接 Ø 20内	10m	5.33	125.8	670.51	341.55	320.01	8.95
	Z02592@2	塑料给水管	m	54.366	17	924.22	VA	924.22	
2	8-353	室内塑料给水管 熔接 # 25内	10m	3.64	137.45	500.32	247.12	246.28	6.12
	Z02594	塑料给水管	m	37.128	27.3	1 013.59	XXXX	1 013.59	
3	8-354	室内塑料给水管 熔接 432内	10m	1.5	146	219	115.04	100.94	3.03
	Z02596	塑料给水管	m	15.3	42.6	651.78		651.78	
4	8-355	室内塑料给水管 熔接 40内	10m	2.32	173.91	403.47	189.36	209.43	4.69
	Z02597	塑料给水管	m	23.664	58.7	1,389,08		1 389.08	
5	8-356	室内塑料给水管 熔接 4 50内	10m	0.65	233.85	152	63.01	87.57	1.42
	Z02598	塑料给水管	m	6.63	73.3	483 98		485.98	
6	8-357	室内塑料给水管 熔接 63内	10m	1.04	290.71	302.34	116.25	173.43	12.66
	Z02599	塑料给水管	m	10.608	93.8	995.03		995.03	
7	8-352	室内塑料给水管 熔接	10m	6.21	125.8	781.22	397.94	372.85	10.43
	Z02592@1	塑料给水管	m	63.342	28.4	1 798.91	7.	1 798.91	
8	8-353	室内塑料给水管 熔接 # 25内	10m	4.05	137.15	556.67	275.85	274.02	6.8
	Z02594@1	塑料给水管	m	41.31	49.6	1 677.19	K/	1 677.19	
9	8-354	室内塑料给水管 熔接 432内	10m	1.96	146	286.16	150.31	131.89	3.96
	Z02596@1	塑料给水管	m	9.992	58.3	1 165.53		1 165.53	
10	8-355	室内塑料给水管 熔接 40内	10m	1.35	173.91	34.78	110.19	121.86	2.73
	Z02597@1	塑料给水管	m	13.77	70.2	969.65		966.65	
11	8-412	室内承塑料排水管 粘接 DN50内	10m	2.46	191.47	471.02	237.17	209.3	24.55
	Z00254@1	承插塑料排水管	m	23.788	8.87	211		211	
12	8-413	室内承塑料排水管 粘接 DN75内	10m	4.6	297.6	1 368.96	619.99	675.65	73.32
	Z00255@1	承插塑料排水管	m	44.298	18.5	819.51		819.51	
13	8-414	室内承塑料排水管 粘接 DN100内	10m	8.135	394.7	3 210.88	1 249.45	1 799.22	162.21
	Z00250@1	承插塑料排水管	m	69.31	28	1 940.69		1 940.69	
14	8-415	室内承塑料排水管 粘接 DN150内	10m	9.89	591.39	5 848.85	2 168.98	3 384.85	295.02
	Z00251@1	承插塑料排水管	m	93.658	35.7	3 343.6		3343.6	
15	8-405	无承口柔性铸铁排水管 W型 DN100内	10m	0.12	991.99	119.04	24.05	93.32	1.67
	Z02891@1	无承口铸铁排水管	m	1.068	41	43.79		43.79	
16	8-450	洗脸盆 钢管组成冷热水	10组	1.6	752.73	1 204.37	582.66	621.71	
	Z02916@1	洗脸盆	个	16.16	120	1 939.2		1 939.2	
	Z01962@1	立式水嘴	个	32.32	35	1 131.2		1 131.2	
	Z02834@1	铜截止阀	个	32.32	32	1 034.24		1 034.24	
	Z02917@1	洗脸盆下水口(铜)	个	16.16	20	323.2		323.2	



序号	定额编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	合价/元	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
17	8-485	普通挂斗式小便器	10年	0.1	511.11	51.11	17.88	33.23	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
-11	Z01534@1	挂斗小便器	10 <u>10</u>	1.01	180	181.8	17.00	181.8	-
	Z02954@1	小便器角型阀	·	1.01	23	23.23		23.23	
18	8-473	淋浴房 冷热水	10部	0.7	870.02	609.01	393.89	215.12	
- 10	Z01976@1	淋浴房	↑	7	1 260	8 820	33303	8 820	
	Z01976@1 Z00343@1	单把调温软管淋浴器	套	7	32	224		224	
	Z00343@1 Z03068@1	浴盆下水口(铜)	- 在	7.07	28	197.96	11	197.96	
- 10		淋浴器 钢管组成冷热水	10组				040.00		
19	8-470		10组	0.8	619.5	495.6	246.86	248.74	
	Z01972@1	莲蓬噴头	Υ •	8	24	192		192	
	Z02202@1	内螺纹截止阀	-	16.16	20	313.8		323.2	
20	8-483	坐式大便器 连体水箱	10套	1.6	398.81	638.	578.08	60.02	
	Z01969@1	连体坐便器	个	16.16	680			10 988.8	
	Z01970@1	连体坐便器进水阀配件	套	16.16	69	1115.04		1 115.04	
	Z01971@1	连体坐便器排水口配件	套	16.16	78	1 260.48		1 260.48	
	Z03741@1	坐便器桶盖	套	16.16	24.2	391.07		391.07	
21	8-457 R×0.6	洗涤盆 单嘴 人工乘以系数0.6	10组	0.7	823.79	576.65	112.41	464.24	
	Z02558@1 Z02915@1	水嘴(全铜磨光)	^	7.07	28	197.96	1	197.96 707	
		洗涤盆	^		106	707		7.53	
22	8-514	地漏 50	10个	2.9	114.07	330.8	251.46	79.34	-
	Z00829@1	地漏	个	29	40	1 160		1160	
23	8-518	地面扫除口 50	10个	7.3	41.14	12.34	11.93	0.42	
	Z00834@1	地面扫除口	2/1	3	20	80		60	
24	8-520	地面扫除口 100	16	0.4		21.26	20.56	0.69	
	Z00831@1	地面扫除口	\^	4	40	160		160	
25	8-770	矩形钢板水箱安装6m3内	V	1	253.55	253.55	182.85	3.83	66.87
	Z01888@1	矩形水箱	个	1	6 000	6 000		6 000	
26	8-701	螺纹水表组成 安装 DN50内	组	1	98.59	98.59	42.4	56.19	
	Z02125@1	螺纹水表	个	1	220	220		220	
27	8-530	螺纹阀 DN40内	个	1	24.48	24.48	13.25	11.23	
	Z02078@1	螺纹阀门	个	1.01	84	84.84		84.84	
28	8-587	螺纹浮球阀 DN32内	个	1	11.8	11.8	7.95	3.85	
	Z02087@1	螺纹浮球阀	个	1	32	32		32	
29	8-526	螺纹阀 DN15内	个	34	8.86	301.24	180.2	121.04	
	Z02074@1	螺纹阀门	^	34.34	20	686.8		686.8	
30	8-527	螺纹阀 DN20内	个	8	9.56	76.48	42.4	34.08	
	Z02075@1	螺纹阀门	个	8.08	25	202		202	
31	8-528	螺纹阀 DN25内	^	4	12.32	49.28	25.44	23.84	†
	Z02076@1	螺纹阀门	·	4.04	35	141.4		141.4	+

									续表
序号	定额编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	合价/元		中	
77.5	AC 100 PM PT	7 1111119	#111	工作里	+11170	- DI75	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
32	6-2993	刚性防水套管制安 DN50内	个	1	164.81	164.81	69.91	80.68	14.22
33	6-2997	刚性防水套管制安 DN150内	个	8	311.67	2 493.36	878.56	1 379.04	235.76
34	6-3010	一般穿墙套管制安 DN20内	个	24	18.41	441.84	141.12	277.92	22.8
35	6-3011	一般穿墙套管制安 DN32内	个	11	23.83	262.13	82.7	169.51	10.45
直接工程	费合计					78 466.02	10 18 94	67 309.34	967.66
	BM154	脚手架搭拆费(第八册 给排水、采暖、 燃气工程)	元	1	450.87	450.87	112.72	338.15	
	BM152	脚手架搭拆费(第六册 工业管道工程)	元	1	82.03	82.03	20.51	61.52	

(4) 编制给水排水工程取费表, 见表 1-17。

表 1-17 单位工程费用表(-

基积结所领		

序号	费用名称	费率/(%)	计算方法	费用金额/元
-	直接费	17.	(<u>-)</u> +(<u>-</u>)	79 915.94
()	直接工程费	1/1/1	工程量× ∑[(定额工日消耗量×人工单价)+(定额材料消耗量×材料单价) +(定额机械台班消耗量×砂板。班单价)]	78 466.02
()'	计费基础 JF1	3/1/	∑[工程量×(定額工日常(稀) 省价人工单价)]	10 189.04
(二)	措施费	X	1.1+1.2+1.3-1.4	1 449.92
1.1	参照定额规定计取的措施费		按定额规定计算	532.9
1.1.1	参照定额规定计取的措施费中省人工费			133.23
1.2	参照费率计取的措施费	_	(1) + (2) + (3) + (4)	917.02
(1)	夜间施工费	2.6	計奏基础JF1×要率	264.92
(2)	二次搬运费	2.2	计类基础JF1×费率	224.16
(3)	冬雨季施工增加费	2.9	计费基础 JF1×费率	295.48
(4)	己完工程及设备保护费	1.3	计费基础JF1×费率	132.46
1.2.1	其中: 人工费			373.43
(二)'	计费基础 JF2		∑措施费中1.1、1.2、1.3中省价措施费	506.66
=	企业管理费	40	(JF1+JF2)×管理费费率	4 278.28
Ξ	利润	23	(JF1+JF2)×利润率	2 460.01
四	规费		4.1+4.2+4.3+4.4+4.5	6 854.35
4.1	安全文明施工费		(1)+(2)+(3)+(4)	4 072.75
(1)	安全施工费	2	(一十二十三)×费率	1 733.08
(2)	环境保护费	0.3	(一+二+三)×费率	259.96
(3)	文明施工费	0.6	(一十二十三)×费率	519.93
(4)	临时设施费	1.8	(一十二十三)×费率	1 559.78



				快客
序号	费用名称	费率/(%)	计算方法	费用金额/元
4.2	工程排污费	0.26	(一+二+三)×规费费率(按环部门有关规定计算)	225.3
4.3	社会保障费	2.6	(一十二十三)×规费费率(按建安工程量2.6%计算)	2 253.01
4.4	住房公积金	0.2	(一十二十三)×規費费率(按有关规定计算)	173.31
4.5	危险作业意外伤害保险	0.15	(一十二十三)×規费费率(按实际工程投保金额计算)	129.98
£i	税金	3.48	(+二+三+四)×税率	3 254.1
六	给水排水工程造价		-+二+三+四+五 /	96 762.68

(5) 编制采暖工程单位工程预算表。根据采暖工程工程量计算汇总表 1-15 的项目,套用 2011 年《山东省安装工程价目录》编制单位工程预算表,见表 1-18。

表 1-18 单位工程费用表(二)

序号	定額编码	子目名称	单位	工程量	単价/元	合价/元		其中	
17.5	上侧埔妇	丁日有标	NATULE.	上柱里	JACOU JC	DUI/IL	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
1	8-49	室内采暖焊接钢管丝接 DN20内	10m	26.18	140.31	3 673.32	2 630.83	1 042.49	
	Z01614@1	焊接钢管	m	267,036	7.65	2 042.83		2 042.83	
2	8-50	室内采暖焊接钢管丝接 DN25内	10m	5.3	185.33	998.93	666.2	315.21	17.52
	Z01615@1	焊接钢管	m	54.978	11.37	625.1		625.1	
3	8-51	室内采暖焊接钢管丝接 DN32内	10m	2.74	2053	563.07	345.62	207.34	10.11
	Z01616@1	焊接钢管	70	27.948	14.7	410.84		410.84	
4	8-60	室内采暖钢管(焊接) DN40内	10m	5.32	1867	1 162.79	716.44	303.24	143.11
	Z01220@1	钢管	m	54.264	18.04	978.92		978.92	
5	8-61	室内采暖钢管(焊接) DN50内	10m	4.86	259.95	1 263.36	736.68	370.67	156.01
	Z01221@1	研管	/ m	49.572	15.3	758.45		758.45	
6	8-91	钢制柱式散热器 10片内	组	X2//_ /	41.02	82.04	33.92	48.12	
	Z01263@1	钢制柱式散热器	组	21	200	400		400	
7	8-91	钢制柱式散热器 10片内	组	7	41.02	287.14	118.72	168.42	
	Z01263@2	钢制柱式散热器	组	7	300	2 100		2 100	
8	8-92	钢制柱式散热器 >10片	组	11	47.91	527.01	262.35	264.66	
	Z01264@1	钢制柱式散热器	组	11	400	4 400		4 400	
9	8-92	钢制柱式散热器 >10片	组	10	47.91	479.1	238.5	240.6	
	Z01264@2	钢制柱式散热器	组	10	500	5 000		5 000	
10	8-92	钢制柱式散热器 >10片	组	4	47.91	191.64	95.4	96.24	
	Z01264@3	钢制柱式散热器	组	4	600	2 400		2 400	
11	8-527	螺纹阀 DN20内	个	72	9.56	688.32	381.6	306.72	
	Z02075@1	螺纹阀门	个	72.72	80	5 817.6		5 817.6	
12	8-528	螺纹阀 DN25内	个	24	12.32	295.68	152.64	143.04	
	Z02076@1	螺纹阀门	个	24.24	120	2 908.8		2 908.8	
13	8-543	焊接法兰阀 DN50内	个	1	95.35	95.35	25.97	57.05	12.33
	Z01020@1	法兰阀门	个	1	350	350		350	

Adults					

		1							续表
序号	定額编码	子目名称	单位	工程量	单价/元	合价/元		其中	
	AL IDITATE!			(A.M.	40000	1101170	人工合价/元	材料合价/元	机械合价/元
14	8-544	焊接法兰阀 DN65内	个	1	126.41	126.41	34.98	69.62	21.81
	Z01021@1	法兰阀门	个	1	460	460		460	
15	8-543	焊接法兰阀 DN50内	个	1	95.35	95.35	25.97	57.05	12.33
	Z01020@2	法兰阀门	个	1	480	480		480	
16	8-543	焊接法兰阀 DN50内	个	2	95.35	198.7	51.94	114.1	24.66
	Z01020@3	法兰阀门	个	2	600	1 200		1 200	
17	8-543	焊接法兰阀 DN50内	个	1	95.35	95.35	25.97	57.05	12.33
	Z01020@4	法兰阀门	个	1	2,800	2 800		2 800	
18	8-641	手动放风阀 DN10	个	34	(63	55.42	54.06	1.36	
	Z02526@1	手动放风阀	^	34.34	38	1 030.2		1 030.2	
19	8-639	自动排气阀 DN20	个	4	23.76	95.04	49.6	45.44	
	Z03723@1	自动排气阀 DN20	个	4 📏	30	120		120	
20	10-3	压力式温度计控制器控制开关10m	支	2	116.74	233.48	198.22	20.6	14.66
	Z00193	插座带丝堵	套	12	6.8	13.6		13.6	
21	10-25	就地压力表、真空表	块	THE.	33.38	66.76	55.12	10.68	0.96
	Z02402	取源部件	£ .	1/3	8.6	17.2		17.2	
	Z02999	仪表接头	套	2	4.5	9		9	
22	6-3010	一般穿墙套管制安 DN20内	11/1	44	18.41	810.04	258.72	509.52	41.8
23	6-3011	一般穿墙套管制安 DN32内	3/1/	22	23r83 X	524.26	164.34	339.02	20.9
24	11-57	管道刷银粉漆 第一遍	10m²	2.452	7.17	67.6	34.57	33.03	
25	11-58	管道刷银粉漆 第二遍	10m²	2.452	25.97	63.68	33.4	30.28	
26	11-224	管道玻璃布白布面刷沥青漆第一遍	10m ²	5.98	87.96	526	258.93	267.07	
27	11-225	管道玻璃布白布面刷沥青漆第二遍	/ 10m ²	5.9	69.94	418.24	219.94	198.3	
28	11-220	管道玻璃布白布面刷调合漆第一遍	10m²	38/	70.22	419.92	274.18	145.73	
29	11-221	管道玻璃布白布面刷调合漆第二篇	10m ²	5,98	58.34	348.87	238	110.87	
30	11-952	管道纤维类制品 ø 57内	m ³	1.22	344.96	420.85	364.04	41.6	15.21
	Z02996@1	岩棉管壳	m³	1.257	650	816.79		816.79	
31	11-1045	管道玻璃布保护层	10m ²	5.98	23.95	143.22	141.67	1.55	
	Z00108@1	玻璃丝布	m²	83.72	1.15	96.28		96.28	
32		采暖系统调试费	元	1	1 333.29	1 333.29	266.67	1 066.62	
		直接工程费合计				51 577.83	9 155.19	41 918.89	503.74
33	BM154	脚手架搭拆费(第八册 给排水、采暖、燃气工程)	元	1	332.37	332.37	83.09	249.28	
34	BM156	自动化脚手架搭拆费(第十册 自动化控制仪表安 装工程)	元	1	10.13	10.13	2.53	7.6	
35	BM152	脚手架搭拆费(第六册 工业管道工程)	元	1	29.61	29.61	7.4	22.21	
36	BM157	脚手架搭拆_第一章到第二章(第十一册 刷油、防 腐蚀、绝热工程第二章)	元	1	84.72	84.72	21.18	63.54	
37	BM159	脚手架搭拆_第九章(第十一册 刷油、防腐蚀、绝 热工程第九章)	元	1	101.15	101.15	25.29	75.86	
		脚手架搭拆费合计				557.98	139.49	418.49	



(6) 编制采暖工程取费表, 见表 1-19。

表 1-19 单位工程取费表(二)

工程名称: 某招待所辅楼采暖工程

序号	费用名称	费率/(%)	计算方法	费用金额/元
-	直接费		(-)+(:)	52 959.77
()	直接工程费		∑工程量×∑[(定經工日消耗量×人工单价)+C/振秋料消耗量×材料单价)+C定額机械台班 消耗量×机械台班单价)]	51 577.83
(-)'	计费基础 JF1		∑[工程量×(定额工日消耗量×省价人工型价]	9 155.19
(二)	措施费		1.1+1.2+1.3+1.4	1 381.94
1.1	参照定额规定计取的措施费		按定额规定计算	557.98
1.1.1	参照定额规定计取的措施费中省人工费		17/1	139.49
1.2	参照费率计取的措施费		(1)+(2)+(3)+(0)	823.96
(1)	夜间施工费	2.6	计费基础 JFI / 查率	238.03
(2)	二次搬运费	2.2	计费基础 九1×黄军	201.41
(3)	冬雨季施工增加费	2.9	计费基础 IRI×费率	265.5
(4)	已完工程及设备保护费	1.3	在養基驗 JF1×费率	119.02
1.2.1	其中: 人工费	- W		335.53
1.4	总承包服务费	3/1	专业分包工程费(不包括设备费) × 费率	
(二)′	计费基础 JF2	X	∑措施费中1.1、1.2、1.3中飞价措施费	475.02
=	企业管理费	40	(JF1+JF2)×管理费费率	3 852.08
	利润	23	(JF1+JE2)×智和率	2 214.95
四	规费	>	4.1+4.2+4.8 4.7+4.5	4 669.02
4.1	安全文明施工费		(1)+(2)+(3)+(4)	2 774.26
(1)	安全施工费	2	(一十二十三)×费率	1 180.54
(2)	环境保护费	0.3	(一十二十三)×费率	177.08
(3)	文明施工费	0.6	(一十二十三)×賽率	354.16
(4)	临时设施费	1.8	(一十二十三)×费率	1 062.48
4.2	工程排污费	0.26	(一十二十三)×规费费率(按环保部门有关规定计算)	153.47
4.3	社会保障费	2.6	(一十二十三)×规费费率(按建安工程量2.6%计算)	1534.7
4.4	住房公积金	0.2	(一十二十三)×规费费率(按有关规定计算)	118.05
4.5	危险作业意外伤害保险	0.15	(一十二十三)×规费费率(按实际工程投保金额计算)	88.54
Ξi	税金	3.48	(+二+三+四)×税率	2 216.61
六	采暖工程造价		一+二+三+四+五	65 912.43

(7) 未计价材料表。本工程未计价材料明细见表 1-20。

表 1-20 未计价材料明细表

工程名称:	某招待所辅楼水暖工程	

序号	名称及规格	单位	数量	市场价/元	合计/元
1	承插塑料排水管 DN100	m	69.310 2	28	1 940.69
2	承插塑料排水管 DN150	m	93.658 3	35.7	3 343.6
3	承插塑料排水管 DN50	m	23.788 2	8.87	211
4	承插塑料排水管 DN75	m	44.298	18.5	819.51
5	单把调温软管淋浴器	套	7	32	224
6	地漏 DN50	个	29	40	1160
7	地面扫除口 DN100	个		40	160
8	地面扫除口 DN50	个	1. 1	20	60
9	挂斗小便器	个	1.01	180	181.8
10	矩形水箱总容量6.0m3	^ . .	1	6 000	6 000
11	立式水嘴 DN15	1	32.32	35	1 131.2
12	连体坐便器	1/1	16.16	680	10 988.8
13	连体坐便器进水阀配件	W W	16.16	69	1 115.04
14	连体坐便器排水口配件	在	16.18	78	1 260.48
15	莲蓬喷头	^ ^	18.71	24	192
16	淋浴房	个	7	1 260	8 820
17	螺纹阀门 DN15	个	34.34	20	686.8
18	螺纹阀门 DN20	个 .	8.08	25	202
19	螺纹阀门 DN25	个	4.04	35	141.4
20	螺纹阀门 DN40	个	1.01	84	84.84
21	螺纹浮球阀 DN32	个	1	32	32
22	螺纹水表 DN50	个	1	220	220
23	内螺纹截止阀 J11W-10-15	个	16.16	20	323.2
24	水嘴(全铜磨光)DN15	个	7.07	28	197.96
25	塑料给水管管外径20mm 以内	m	63.342	28.4	1 798.91
26	塑料给水管管外径20mm 以内	m	54.366	17	924.22
27	塑料给水管管外径25mm 以内	m	37.128	27.3	1 013.59
28	塑料给水管管外径25mm 以内	m	41.31	40.6	1 677.19
29	塑料给水管管外径32mm 以内	m	15.3	42.6	651.78
30	塑料给水管管外径32mm 以内	m	19.992	58.3	1 165.53



序号	名称及规格	单位	数量	市场价/元	合计/元
31	塑料给水管管外径40mm 以内	m	23.664	58.7	1 389.08
32	塑料给水管管外径40mm 以内	m	13.77	70.2	966.65
33	塑料给水管管外径50mm 以内	m	6.63	73.3	485.98
34	塑料给水管管外径63mm 以内	m	10.608	93.8	995.03
35	铜截止阀 DN15	↑	32.32	32	1 034.24
36	无承口铸铁排水管 DN100	m	1.068	41	43.79
37	洗涤盆	↑	7.07	100	707
38	洗脸盆	↑	16.16	120	1 939.2
39	洗脸盆下水口(铜)DN32	个	16.16	20	323.2
40	小便器角型阀 DN15	↑	12/0	23	23.23
41	浴盆下水口(铜)	套	7.07	28	197.96
42	坐便器桶盖	套	16.16	24.2	391.07
43	玻璃丝布0.5	m²	83.72	1.15	96.28
44	插座带丝堵	#1	2	6.8	13.6
45	法兰阀门 DN50	. 12	1 🔀	350	350
46	法兰阀门 DN50	1, 1	17,7%	480	480
47	法兰阀门 DN50	↑	XXXL	600	1 200
48	法兰阀门 DN50	↑	V IX	2 800	2 800
49	法兰阀门 DN65	↑	V I	460	460
50	钢管 DN40	m	54.264	18.04	978.92
51	钢管 DN50	m	49.572	15.3	758.45
52	钢制柱式散热器每组片数10片以内	组	2	200	400
53	钢制柱式散热器每组片数10片以内	组	7	300	2 100
54	钢制柱式散热器每组片数10片以上	组	11	400	4 400
55	钢制柱式散热器每组片数10片以上	组	10	500	5 000
56	钢制柱式散热器每组片数10片以上	组	4	600	2 400
57	焊接钢管 DN20	m	267.036	7.65	2 042.83
58	焊接钢管 DN25	m	54.978	11.37	625.1
59	焊接钢管 DN32	m	27.948	14.7	410.84
60	螺纹阀门 DN20	↑	72.72	80	5 817.6
61	螺纹阀门 DN25	个	24.24	120	2 908.8
62	取渡部件	套	2	8.6	17.2
63	手动放风阀 DN10	个	34.34	30	1 030.2

维表

序号	名称及规格	单位	数量	合计/元	
64	岩棉管壳	m ³	1.256 6	650	816.79
65	仪表接头	套	2	4.5	9
66	自动排气阀 DN20	个	4	30	120

(特)別(提)方

结合工程实际情况,安装工程取费程序表可删去未发生的费用项目,如总承包服务费等,以使表格简洁明了。

- (8) 填写编制说明。
- ① 定额计价的依据: 本预算以某招待所给排水、采暖工程施工图为依据,采用 2006 年《山东省安装工程循注编》和 2011 年《山东省安装工程价目表》计价,各项工程费用计取采用 2011 年《山东省安装工程费用项目组成及计算规则》规定的费率。税金按照工程所在地为济南市区计取。
 - ② 其他说明: 本丁程未包含室外管道丁程。
 - (9) 填写封面(略)。

1.4 建筑安装工程定额计价实训

李训选题:下面为建筑安装工程施工图实训文件,根据本专业实际工作的新观。李生通过本阶段的实训,应会采用承蒙,所谓式编制较复杂的安装单位工程施工图预算。本阶段共有建筑安装电气工程、泵房工业管道工程、给排水、采暖工程、消防工程、通风空调工程方向的5个综合实训选题,要求依据图纸和宗赋等2种宋州定额计价模式编制出各安装工程的施工图预算。

- 1.4.1 电气安装工程定额计价实训(实训选题一)
 - 本实训要求学生按照定额计价方式编制某住宅小区 A 型别斐的电气照明与供电工程的预算,编型过程中来计价材料价格和各室灯具种类参考表 1-10
 - 1. 电气工程设计说明
 - ① 工程概况: 本工程为两层框架结构,建筑面积为 180m,一层层高 3.00m,二层 3.00m 高处设轻钢龙骨吊顶,楼板和坡屋顶为现浇混凝土。
 - ② 本工程设计依据如下。
 - a. 甲方提供的设计任务书
- b. 现行国家标准和设计规范: ZBBZH/GJ 18《民用建筑设计规范》、JGJ 16—2008《民用建筑电气设计规范(附条文说明[另册]》、GB 50096—2011《住宅设计规范》、GB 50352—2005《民用建筑设计通顺》、02D 501—2《等电价群结专装》。
- ③ 本建筑物供电电压为 380/220V, 供电方式为三相五线制供电,供电电源采用交联聚乙烯绝缘销带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 YJV22-0.6/1-5×16 穿直径 40mm 镀锌钢管埋地,由室外 2m 处手孔井引来。电源进入配电箱后,相线接电通保护器 SPD,保护零线重复接地,接地电阻不大于 4Ω。
 - ④ 室内支线采用 BV 聚氯乙烯绝缘铜芯导线穿 KBG 扣压式薄壁电气钢导管暗敷于墙或吊顶内。
- ⑤ 配电箱型号为 XRM-13 厂家定制,箱体规格:高×宽×厚=350mm×400mm×125mm.配电箱底线距地面 1.7m 安装;开关距地面 1.3m 暗装;卫生间、厨房插座距地面 1.5m 安装;各厅、卧室插座距地面 0.3m 安装,总等电位端子箱和局部等电位端子箱距地面 0.3m 安装。
 - ⑥ 壁灯安装高度 2.5m, 镜前灯安装高度 1.8m。
 - ⑦ 换气扇吸顶安装。

⑧ 垂直接地体采用3根长2.5m的L50mm×50mm×50mm×50mm×50mm×6mm的镀锌扁钢,接地母线采用-400mm×4mm的镀锌扁钢。垂直接地体经接地母线连接后引至总等电位箱和配电箱。局部等电位端子箱与卫生间现浇楼板钢筋网焊接。卫生间现浇楼板内钢筋采用两根68钢筋纵横焊接。

(9) 未尽事官均执行 GB 50303-2002《建筑电气工程施工质量验收提范》。

2. 施工图及主要材料表

图 1.15 为供配电系统图、图 1.16 为一层电气照明平面布置图、图 1.17 为二层电气照明平面布置图、图 1.18 为一层电力平面布置图、图 1.19 为二层电力平面布置图为 A 栋别墅电气施工图。主要设备材料表参照表 1.7。

3. 施工图预算文件的编制

施工图预算文件按如下步骤编制。

1) 划分工程项目

根据施工图划分工程项目。

2) 计算工程量

根据划分的工程项目计算工程量,并将结果填入表 1-21 中。

北城极州

	1-21		是量计		
ĸ.	1-61	_	モ無り	异双	(=)

	☆ 「少」 上 ②重 () 字→ ((一)												
序号	項目名称	计算式	Ω	~	$\overline{}$	单位	工程量	备注					
		11	X	1	1								
		·X	$\overline{}$	1		V	1						

3) 工程量汇总

将相同项目汇总填入表 1-22 中。

表 1-22 丁程量》 原表(二

							3		r		
序号	定额编号	1	7	「项目名称		7	1	V	单位	工程量	备注
		,	1		*	72	1				
		V	r		17	7	Т				

4) 编制单位工程预算表

根据工程量计算汇总表 1-22 的工程项目, 套用 2006 年《山东省安装工程消耗量定额》和 2011 年《山东省安装工程价目表》,编制单位工程预算表 1-23。

表 1-23 单位工程预算表(三)

定额编号	公伍工程专办	单位	数量			单价/元		合价/元					
上飲料与	万坝工住石桥		90.80.	主材	基价	其中工资	其中机械费	主材	基价	其中工资	其中机械费		

5) 编制取费程序表

根据 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》, 计算直接费、间接费、规费、税金及安装工程总费用。

- 6) 编写预算书编制说明
- 7) 编制预算书封面

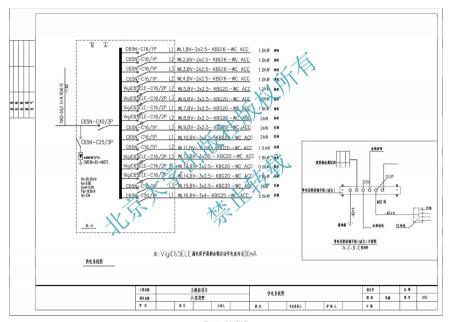


图 1.15 供电系统图



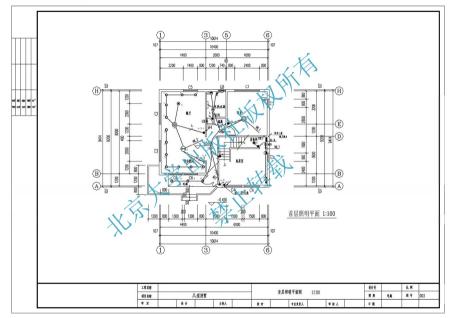
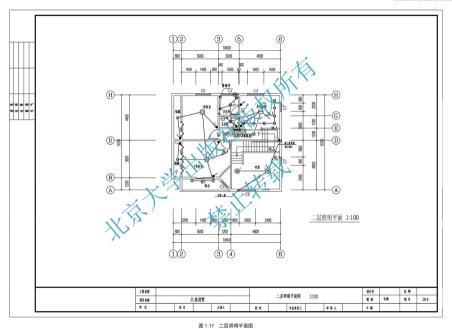


图 1.16 首层照明平面图





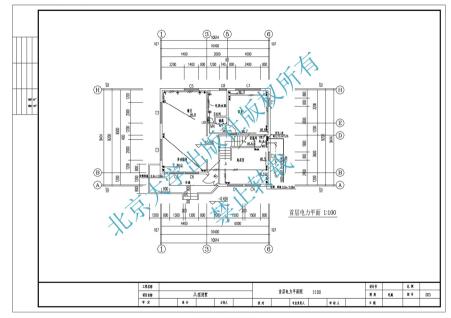


图 1.18 首层电力平面图

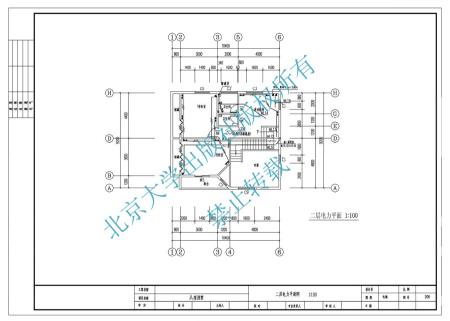
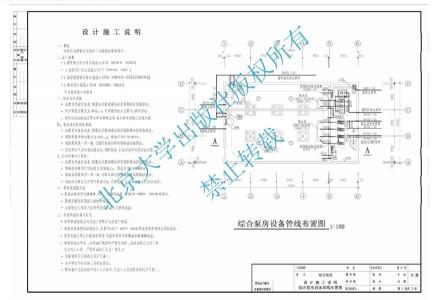


图 1.19 二层电力平面图



1.4.2 泵房工业管道工程定额计价实训(实训选题二)

泵房工业管道工程施工图设计文件如图 1.20~图 1.25 所示。



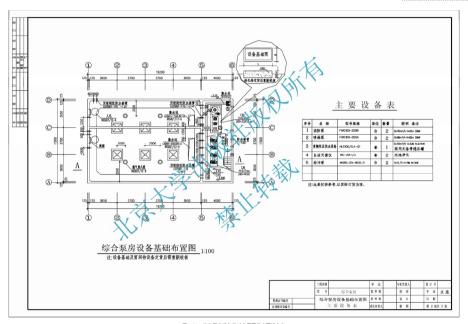


图 1.21 综合泵房设备基础布置图及主要设备表



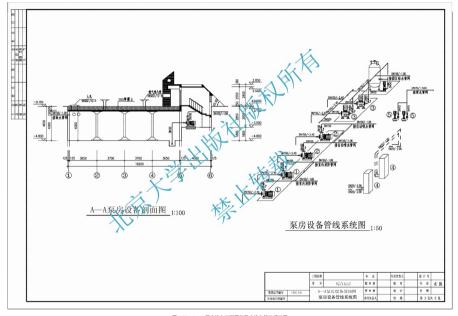
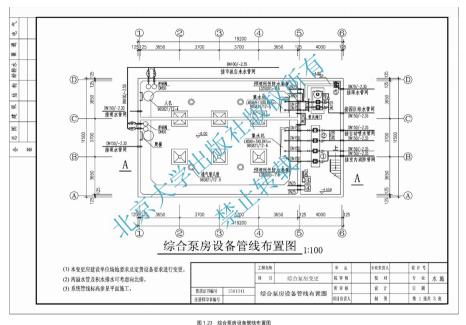


图 1.22 A-A 泵房设备剖面图及泵房设备管线系统图





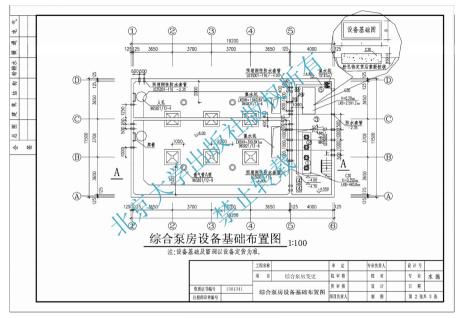


图 1.24 综合泵房设备基础布置图(变更)

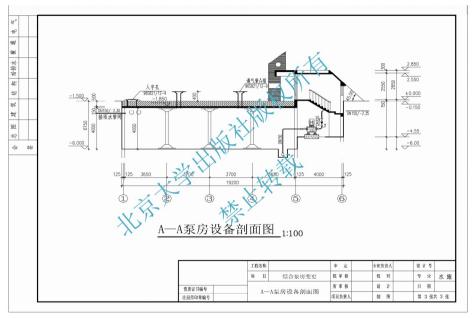


图 1.25 A-A 泵房设备剖面图(变更)

某幼儿园项目给排水、采暖工程施工图设计文件如图 1.26~图 1.35 所示。

				折合1号 (张)																			P						
				三五																	,	1				4			
			田	松															×	7	P	1							
		幼儿园		图纸内												1	Y		1	V							与安装		
长	極	ш	n r	882										1	(1)	K		`								英國集	集中采暖住宅分户热计量系统设计与安装		~
Ш	工程名称	图	设计	整型								4	Š	<u>'</u>	100					K	1					里筑给水与排水设备安装图集	2分户热计	采暖系统及散热器安装	校对
				折合1号 (张)	_			_	1	Z	· Y	4	1				_	K	X1	L '						台本	采暖住 9	系统及	
纸				羅	A1	A1	A1	3	(TV	\exists	A1	A1	A1	A1	,		V	خ			L					建筑	集	采暖	
₩				内容	明	<u>s</u>	X M	平面图	平面图	原理图	米面图	平面图	平面图	<u>w</u>	参	<i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>										4			
				图纸	设计施工总说明	一层采暖平面图	一层通风平面图	二层采暖通风平面图	三层采暖通风平面图	采暖系统展开原理图	一层给水排水平面图	二层给水排水平面图	三层给水排水平面图	给水排水系统图												L03S001-004	L02N907	T06N90Z	
				配	设施1	设施2	设施3	设施4	设施5	设施6	设施7	设施8	设施9	设施0												数田			制表人

c#EnniseRev##3+1035001.002.003.004

设计施工总说明

不去10.0200年至今年过度日本20.6000年,以日本方方代等领点。

· 其它各层施工要求, 应严格遵守《建筑检示解水及系模工程施工原管检查系统》(CB 50242-2002)的专

。 范围机设施门行政器位在增加设计从共同分1,00MPs.

关系式



1. 無比。子子子心相中关系容易不、大力的种业关系学生不利用专业实际的情况、必要 系示的人们的一位。 无效率,各种人们,他们不不得要不可介土进即中也无点等于电池特上1905年一点也不得。 // 从达、中程度发表中也无效率运程的 2000年—2000年中的小沙龙大龙、市场中的小龙龙、 是是一个边球中 电光上中发生发展之一度少少龙龙山、中心沙龙龙、大、他心型 安全公子之一点。 // 是是一个边球中 电光上中发生发展之一度少少龙龙山、一个人们,他们的一个人们 // 自由的工作 // 1900年的一点点处 中心一个人们,并是一个人们的一个人们 // 1 自由的工作 // 1900年的一点点处 中心一次上中发生的一个人们。

图例

=0	THINK THINK THINK	MUN-1 E.M.	L02004-26	4 + 2
	HK 施用		LS36-18	2873
	単元章		LS91-89	
	京の草			
1.6				

5. 放弃:初次,像好似是大洲位的唯二派 使极度大闹的情况一派 水色调和唯二派

4、但这场接:昨水在外背至四款水站接,保护管水中运输、行在双重与用风运输、抗水管水管部接

1、水明粉粉卷以水扩水,会管以来水扩

つ 持元管経底力管式造程系 投水管が高力管マルが高。

建设:应治银行权管 研供资外承担品资二进



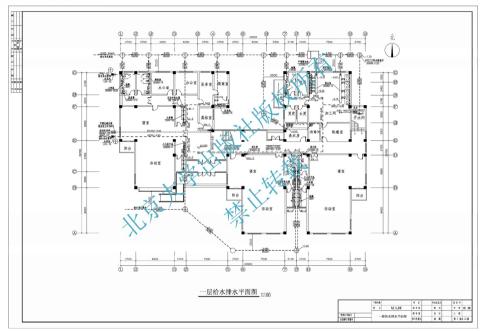


图 1.28 一层给水排水平面图(二)

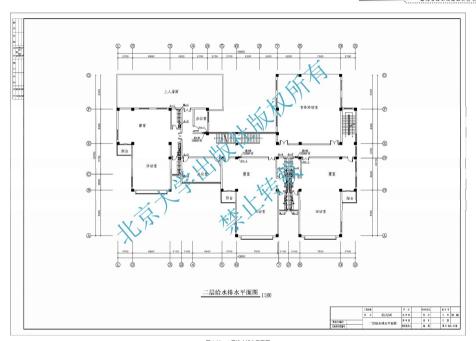


图 1.29 二层给水排水平面图



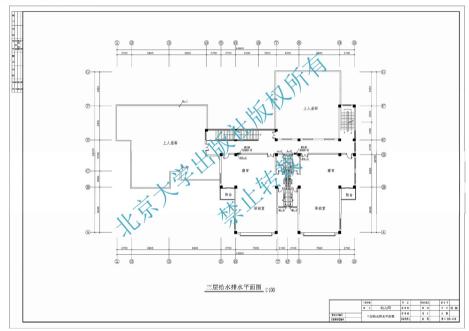


图 1.30 三层给水排水平面图

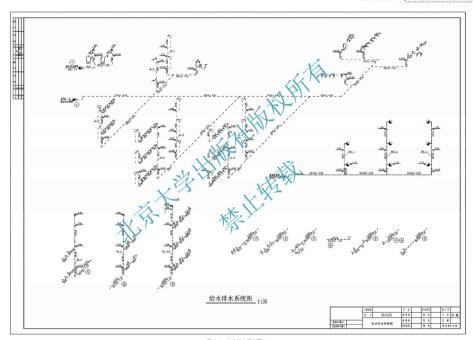


图 1.31 给水排水系统图(二)



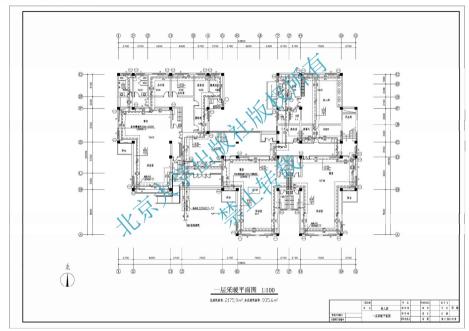


图 1.32 一层采暖平面图(二)

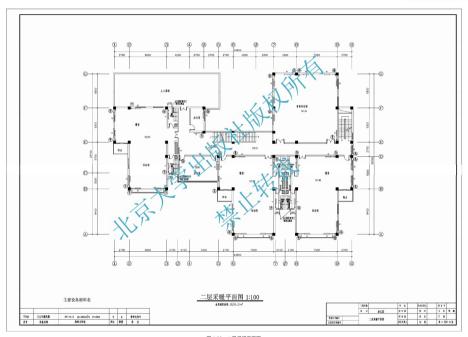


图 1.33 二层采暖平面图



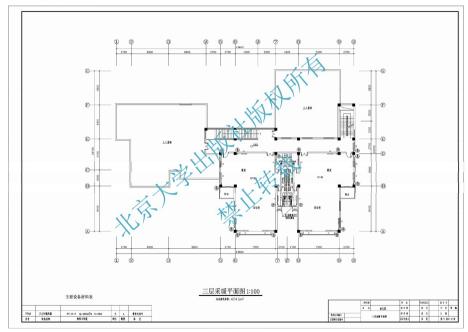


图 1.34 三层采暖平面图

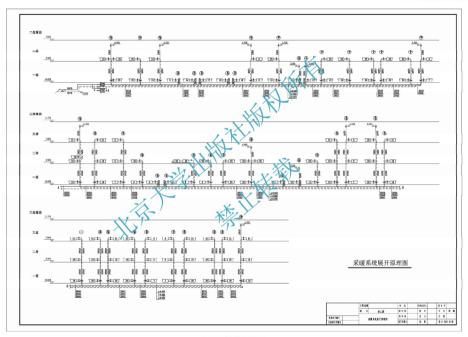


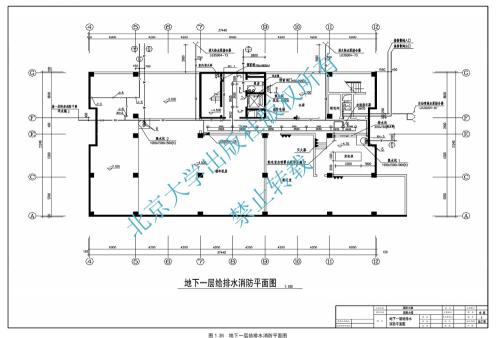
图 1.35 采暖系统展开原理图

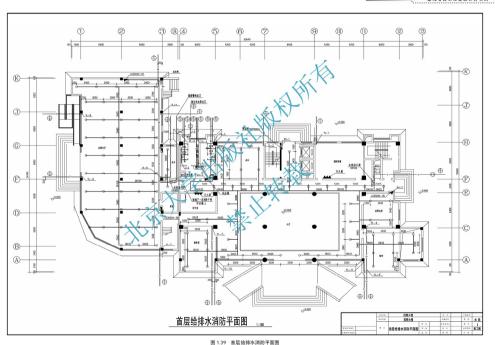
1.4.4 消防工程定额计价实训(实训选题四)

图』	1.36∼⊠ ⊞	1.54	为国根 架	见入传:	岩排水	, WI	奶 上程	Ditt. I., E	到设计	又件。												(
	争	8390m ²	養計人														1	, A			1					
		極	图集子整	A1	A 1	A.1	A 1	A 1	A.1	A 1	A 1	A 1	A 1	, A 2	Ī	*	Y	ATA	A.2		A2	A.3				
纸 目 录											X	?	3	\$	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	X :	X	TX.	4	KX KX	<u></u>					
X.			图纸名春	主要设备表	5平面图	蜒			5平面图	5平面图	育防平面图	非水消防平面图		消胶水箱大样图	1	75				, 2 排水大样图	:喷雾平面及系统					
		国稅大楼		给排水设计误明、	地下一层给排水消防平面图	一层给排水消防平面图	二层给排水消防平面图	三层给排水消防平面图	四至七层给排水消防平面图	八至九层给排水消防平面图	十至十二层给排水消防平面图	十三层及机房层给排水消胶平面图	给水系统图(1)		非水系统图	消防系统图	度淋干管系统图	雨水系统图(1)	雨水系统图(2)	 日梯底坑及集水坑	地下一层发电机房水喷雾平面及系统图	水泵大样图				
	£ ₩ ¥	画	n r> Red	-	7	3	4	5	9	7	∞	0	10	-	12	13	14	15	16		17	18				
1	程名券 国税大楼 程代号	阿	源	編	編	(編	編	編	5編	(編	編	編	編	響	編	響	(編	(編	編		編	編				

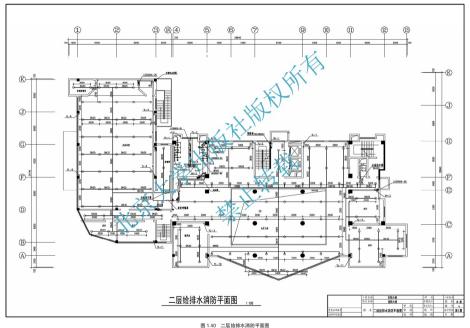
给排水设计总说明 主要设备材料表 -. 48 本工程建設证款方 \$390m²、建建物总态度为, 12 kmm、接下一品为资本用各(含水液溶、冷硬机杂类)、一品为人规模多行和主题人口主行 及清防护制度、二层被高部分为大会设度、主播部分为办公室、三层有十三层为办公区、十四层为机品层、 2 5 型号,规格 备注 /高里区里建设设计路头被靠头 (CR (BMS- 1995) /建模粉米糖大杂计被靠头 (CR (SMS-2005)) 《自治療大天文素養養子供養力 ((第5回科—2001)) 《建國天文監察署等計報業》((255回和— 2005)) 建塑物大能大等计多器 不提例禁尼北大的 是自治性大學研究 SENSOR 20C-6/0 25-100W WA-R 53032 4/56/58/160(130) N-52W **&** 1 是资源给水值预约 1. 用水管标准 赤公用水量标准: 50以人 班 不被保持在文本的 展现在活水类同力 春本は前午春・31 日 日 日 七 日 日 中 日 1 日 1 CII-886 新洲 春秋 SCIT-SHB 2. 本建筑物生活和消费水源来自市政管理、供水管房分为二个区、六全项层为上区用水、由是项生活水验供水、地下一层全五层为下区用水、由市政管理直供。 1000年股份基 O-60ath Fello N-60W JYW0-77 8 2 一各一月 本经安置容许士安林 8 2 5 J19Q 33 0-47 m/k 10-9n N-2 25W - 6- H 3. 水质管层性水压力: 0.10(0)。 (原生基件基础) 室内源文器 IN/65 19:25m 未全年 个 22 七层至机房层 L035004-26 四、排水系统 室内減圧稳圧消火栓 (SNJ65 型) DM65、196.25m未余卷(株形压力 0.3+0.05MA) 个 27 地下一层至六层 1. 排水系统采用污痕水合流制,直接排入室外化费油 水放音示器 08100/0870 ↑ 15/I 2. 中港遊院京場下分布研罗和太監督, 用干燥酸消除时来梯下程式, 大量的干旱中暴水及火位自动抑制 1.76法是美国专大部 10 同文唱头 红色玻璃放式唱乐 8815 A 666 五 医长龙藤 11 武士州 DK25 主被按理模专业布置的而水斗、设力指水管理系统、而水管尽量与标设置、建筑监修研释处理、少管由地下一层接至宣外、经而水风沙池处理区、建立合理的。 12 水系被企器 D61'00 L835004-73 (非能) /L035804-87 (原施) 13 448 L03S003-29 超极深行程度 法结婚证存款大股子大百种 自动吸收不大百年 天大医古诗 大格里耳等 14 7832.58 ↑ 42 L03S003-19 本建筑物消防水源来自市政管理, 宝外设 500x 地下消防输水池。储存三小时消火检及一小时自动喷淋用水量,消防水箱设于积层型。将安*0a**水等一个,有效容积 18a*。 1 16 1. 消火投火大系统 SERRE 1,615081-22 浙文种简水管: 安内: 401/c 安朴: 101/c A 26 L035003-8 是東本國鐵在十八吨消防用水、機內均可消火性,每个消火性出水量为: 51/6 任何位置大灾时,同品为此可保证不停于两股企业灭火,每只消火地均设消防控证,大灾时后动消防水温。 L035003-60 并向消防中心强警。消防主张设于宣外,均由地下水油白灌纸水。宣传设有水及接合器,火灾对由消损在加延失水室的国火性。但用25m水龙器,水散口径019。看起亚用热镀锌钢管,成和土地抽。 18 天文春 邓次子提式编修按台干粉页文器 # 114 2.自动吸引安全系统 据据规范规定,该建筑物内的点廊,大厅,办公室、公议室等房间与设物区等位,并分成生经和特殊用户系统,每个系统的总管处设证或报警院,但该下管设力设置示题,实现"这本网络 经要据担分子官的 化小品类超级的相似是不知识的主义 的复数过大处理 太津市大国的大师和国的行行的 侧门,为他便倒门常开,给上江丰原,其所是有广播的商品不为的企业。 木建筑为中央社报(报,自动增集用水管: 211/s 由屋取水箱保证十分种消防水管,情况主要产于安外水果居内,由水油自灌筑水,至外设有水果接合器,或发行。取除与加压器水 采用红色玻璃技术增长, 动作温度6数, 1.京京教育學 图例. 本建设技术成文文中的特殊数据文文器、文文器设置位置与定方进义检查。由一项设置在综合之前结构内,每个数据点证明其195千英式棒酸设在干粉文文器。另非形绘制度。电气图 及地下一层配电空单设灭大器。于提式灭大器可设置在挂钩或灭大器箱成 其政部高地面在小干1.5%,在部高地面不宜小干0.15%。 4. 太守霉素性 位现行"高规"要求,地下一层要油货收机商设置高速水喷雾系统,系统布置及说明详例纸。 七. 管材, 保温及总统 **岩本学** —_____ 1. 冷然水管采用C.钢塑度合管,然终,得水管、商水管采用IPIC型螺螺旋消音管,转接、喷淋管道采用螺链钢管,大于等于 IB70 管道采用内槽式连接,其余采用丝线,压力排水管采用坪接钢管。 地下室管道穿外墙时预留柔性治水泰學, 管径比管道大两号。 消火栓处 预留到 750x(800(4) 2. 另沒內粉除太管道, 總線回過的管理及資本以次管理故機機能保证。 用 30mm 是沒太數美兩氯心的建設抵抗,用 50mm 并以提供 1. 在进水道路,通防水泵的向原用栅限模型,间隔,其中水泵进出水管用器模门工作压力为1. agg。 水泵进向水管内设可点路通路转送和栅梯品架水泵的水管应进一压力走, 模林 1. agg。 4、股水及消防高柱试验压力为1.50m,不非不漏。 10 分价器压不超过 0.030m 为合格,然后得到工作压力下进行检查,应不非不漏 · 蓝铁水灰塞含漆粉粉水 1035001-804 统一提明 国稅大樓 检维水谱计说明 SHAR BI 主要设备表











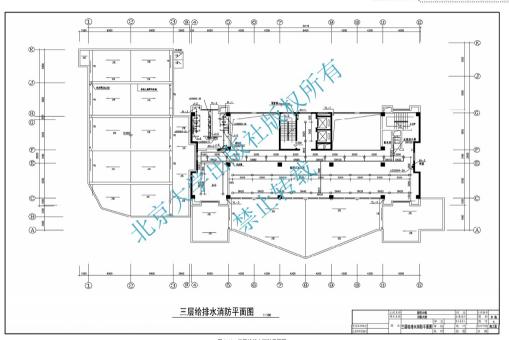


图 1.41 三层给排水消防平面图



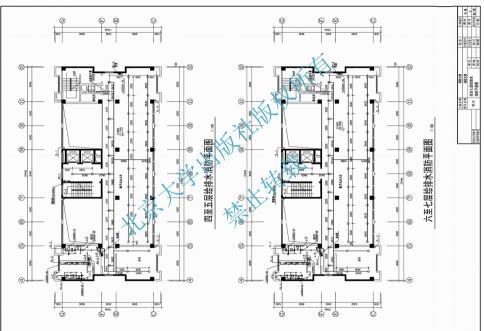


图 1.42 四~七层给排水消防平面图

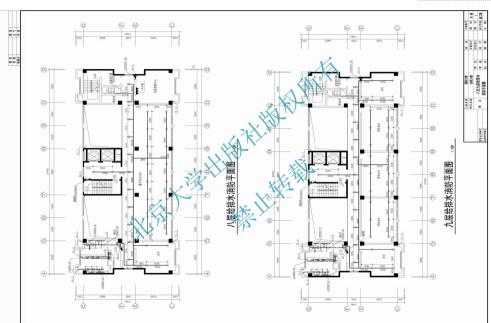
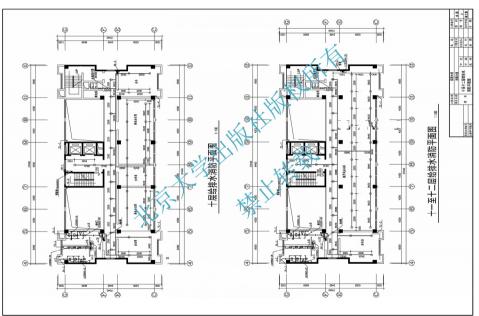


图 1.43 八~九层给排水消防平面图



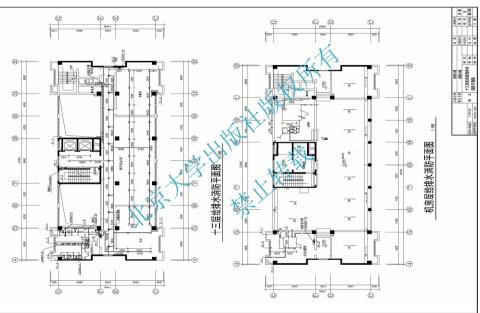


图 1.45 十三层、机房层给排水消防平面图

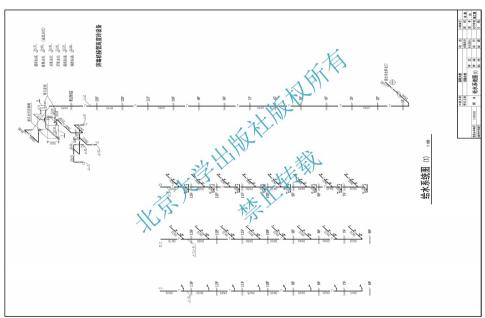


图 1.46 给水系统图(1)

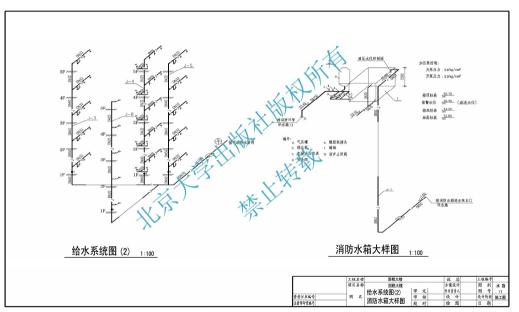


图 1.47 给水系统图(2)、消防水箱大样图

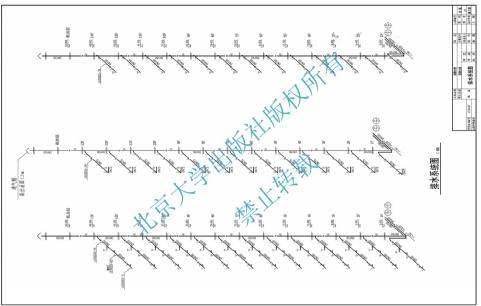
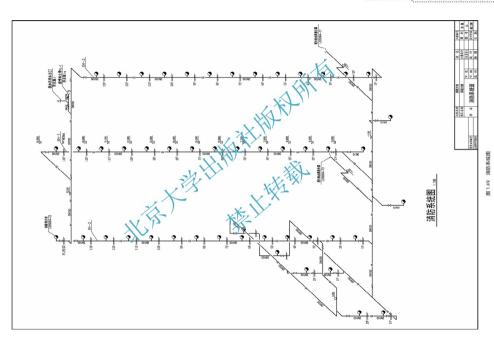


图 1.48 排水系统图



٠.

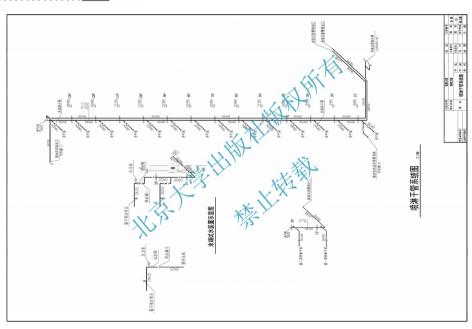


图 1.50 喷淋干管系统图

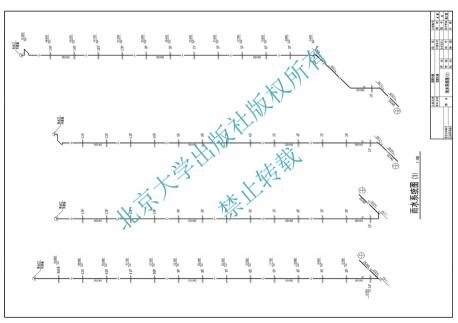


图 1.51 雨水系统图(1)



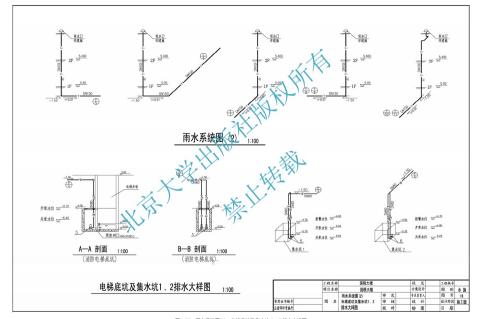


图 1.52 雨水系统图(2), 电梯底坑及集水坑 1、2 排水大样图

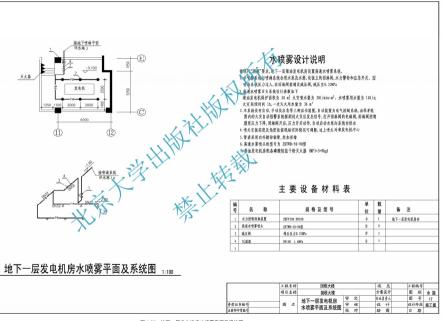
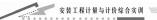


图 1.53 地下一层发电机房水喷雾平面及系统图



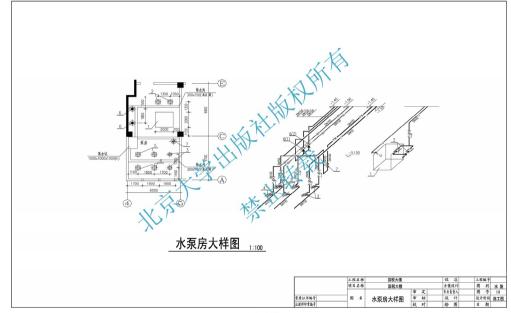


图 1.54 水泵房大样图

1.4.5 通风空调工程定额计价实训(实训洗颢五)

图 1 55~图 1 62 为基字楼通风空调工程施工图设计文件。



图 1.55 暖通空调设计说明

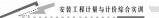




图 1.56 地下层-7.80 标高空调平面图



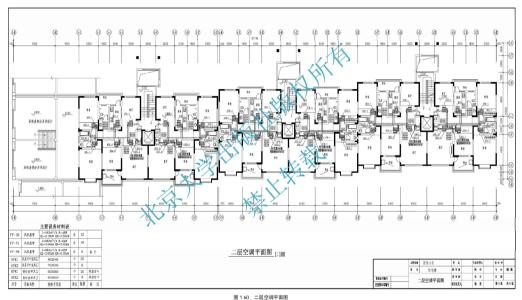
图 1.57 地下层-7.80 标高通风平面图

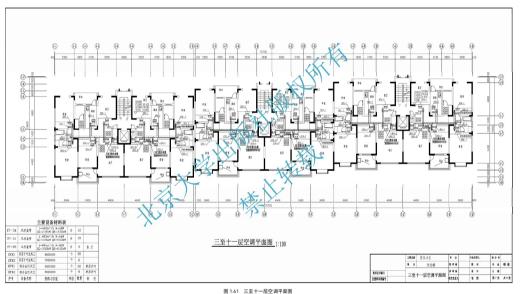














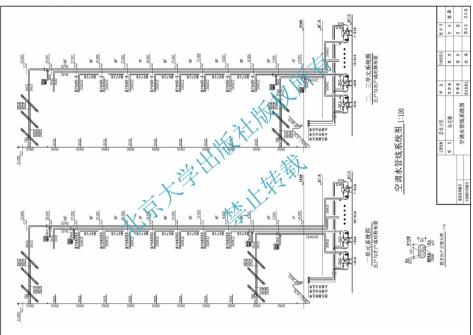


图 1.62 空调水管线系统图

工作任务 2

建筑安装工程工程量清单计价实训

の 教学目标

培养学生系统地远用所学的工程量清单计价方法编制建筑安装工程工程量清单和计价的能力,能设施利理论联系实践、产学结合,进一步培养学生独立分析解决问题的能力

\$○ 数学重求

能力目标		知识要点	VA	相关知识	权重
掌握基本识图能力 -	正确识卖工程图组	氏, 理解建筑安装做	法和详图	建筑安装施工工艺、识图知识	0.1
掌握分部分项工程清单项目的划分	根据清单计算规	則和图纸内容正	分各分部分項工	清单子目组成、工程量计算规则、工程具体内容	0.15
掌握清单工程量的计算方法、 。 等提清单工程量的计算方法、 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		沒清单工程量的計算 正确选用清单子目	规则,正确计算各	工程量计算规则的运用	0.35
掌握分部分项工程量清单、措施项目; 单、其他项目清单、规费项目清单及; 金项目清单计价表的编制		措施项目费的确定 L、总承包服务费的		通用措施项目、专业措施项目、智列金额、暂估价、 计日工、总承包服务费、规费及税金	0.4



2.1 建筑安装工程工程量清单计价实训任务书

2.1.1 实训目的和要求

1. 实训目的

- (1) 通过建筑安装工程工程量清单及计价编制的实际训练,掌握正确运用国家建设工程的相关法律、法规,正确应用国家现行的(2) 建设工程工程量清单计价规范》、《通用安装工程工程量计算规范》、建筑安装工程设计和施工规范、标准图集等的基本技能。
 - (2) 提高运用所学的专业理论知识解决工程实际问题的能力。
 - (3) 熟练掌握建筑安装工程工程量清单编制和清单计价的编制方法和技巧,培养编制建筑安装工程工程量清单及计量的 处技能

2. 实训具体要求

(1)本阶段实训包括建筑电气工程、給排水采暖工程、消防工程、通风空调工程的工程量清单编制及工程等通单报价两大部分内容。主要内容包括:分部分项工程量清单及计价、措施项目清单及计价、其他项目清单及计价、规数项目清单及计价、税金项目清单及计价。

- (2) 学生在实训结束后, 所完成的建筑安装工程工程量清单及计价必须满足以下要求;
- ① 建筑安装工程工程量清单及计价的内容完整、正确。
- ② 采用现行《建设工程工程量清单计价规范》结一的表格、建筑安装工程工程量清单从清余的各项内容的填写规范、字体工整、字迹清晰。
- ③ 按规定的顺序装订成册。
- (3) 课程实训期间,必须发扬实事求是的科学精神,进行深入分析研究,按照要求编制:
- (4) 课程实训应独立完成,遇有争议的问题可以相互讨论,但不得抄袭他人

2.1.2 实训内容

1. 资料

- 已知某工程资料如下。
- (1) 建筑安装工程施工图
- (1) 建筑安装工程施工
- (3) 其他未尽事项,可根据提范、办法、图集及具体情况对论法用,并在编制说明中注明。
- (3) 其他未尽事项,可根据规范、办法、图集及具体管造时论选用,开在编制说明中汪明

2. 内容

根据现行的《建设工程工程量清单计价规范》、《通用安装工程工程量计算规范》、《山东省安装工程工程量清单计价办法》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省安装工程价目表》和指定的施工程设计文件等资料,编制以下内容。

- 1) 建筑安装工程工程量清单文件
- (1) 列项目计算工程量,编制分部分项工程量清单。
- (2) 编制措施项目清单。
- (3) 编制其他项目清单,其中包括:其他项目清单与计价汇总表、暂列金额明细表、材料暂估单价表、专业工程暂估价表、计日工表、总承包服务费计价表。
- (4) 编制规费、税金项目清单。
- (5) 编制总说明。
- (6) 填写封面,整理装订成册。
- 2) 建筑安装工程工程量清单计价文件
- (1) 编制分部分项工程量清单与计价表。



- (2) 编制工程量清单综合单价分析表。
- (3) 编制措施项目清单与计价表。
- (4) 编制其他项目清单与计价表,其中包括以下几项。其他项目清单与计价汇点表、暂列会额明细表、材料暂估单价表、专业工程暂估价表、计目工表、总承包服务费计价表。
- (5) 编制提费、税金项目清单与计价表。
- (6) 编制单位工程投标报价汇总表。
- (7) 编制单项工程投标报价汇兑表。
- (8) 编制总说明。
- (9) 填写封面, 整理装订成册。

2.1.3 实训时间安排

实训时间安排见表 2-1。

表 2-1	实训时间安全	表

序号		内容	时间/天
1	实训准备工作及熟悉图纸、清单计价规范,了解工程概况,进	行项目划分	0.5
	编制工程量清单	列项目进行工程量计算、编制分前关项工程量清单、编制措施项目清单	1
Z	編型工作	编制其他项目清单、编制规模、股金项目清单	1
	编制工程量清单计价表	编制分部分項工程量清单与、价表、编制工程量清单综合单价分析表	1
3	柳利上往里消平订订农	编制其他项目请单与计价表、编制规费、税金项目清单与计价表、编制单位工程投标报价汇总表、编制单项工程投标报价汇总表	1
4	复核、编制总说明、填写封面、整理装订成册		0.5
5	合计	7/X	5

2.2.1 编制依据

(1) 施工图设计文件。

(2) 现行的《建设工程工程量清单计价规范》、《通用安装工程工程量计算规范》、《山东省安装工程工程量清单计价办法》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省安装工程工程量清单计价规范》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省安装工程、 东省安装工程价目表》、《山东省建设工程费用项目组成及计算方法》。

- (3) 现行的施工规范、工程验收规范等标准。
- (4) 工程所在地的一般施工单位就该类工程常规的施工方法。
- (5) 有关造价政策及文件。

2.2.2 编制步骤和方法

- 1. 编制工程量清单
- 1) 熟悉施工图设计文件
- (1) 熟悉图纸、设计说明, 了解工程性质, 对工程情况具备初步了解。
- (2) 熟悉平面图、立面图和剖面图,核对尺寸。
- (3) 查看详图和做法说明,了解细部做法。



2) 熟悉施工组织设计资料

了解施工方法、施工机械的选择、工具设备的选择、运输距离的远近。

3) 熟悉建筑安装工程工程量清单计价办法

了解清单各项目的划分、工程量计算规则、掌握各清单项目的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位及工作内容。

4) 列项目计算工程量,编制工程量计算书

工程指计算,必须根据设计图纸和设明提供的工程构造、设计尺寸和皴法要求,结合施工组织设计和现场情况,按照清单的项目划分、工程量计算规则和计量单位的规定,对每个分项工程的工程量进行显体计理。

- 为了做到计算准确, 便干审核, 工程量计算的总体要求如下。
- (1) 根据设计图纸、施工说明书和建筑安装工程工程量清单计价办法的规定要求, 计算各分部分项工程量。
- (2) 计算工程量所取定的尺寸和工程量计量单位要符合清单计价规范的规定。
- (3) 正确划分清单项目,编制工程量计算表,见表 2-2。

5.2.2 工程量を

			ベンと 工作車	. \ .	\mathcal{O}				
序号	項目编码	项目名称	项目特征	X		计算公式	单位	数量	备注
1			γX	F	1				
2				7					
3			1717						

5) 编制分部分项工程量清单(见表 2-3)

表 2-3 分部分项工程和单价措施项目清单与计价

		<u> </u>	标段:			第 页 共 页	
日编码 项目4	夕 歌	7'/3	10 ML	金额/元			
3,5113	110	SCHTOLE	713413	综合单价	合价	其中: 暂估价	
	7/4						
	122	/	V. T.				
, 1	(1,1)	本页小计	1//-				
X	(/)	合计	7/2				
	月编码 项目	項目名称	項目名称 項目名称 項目移征 本页小计 合计	3編码 項目移在 计量单位 工程量 本页小计 合计	項目名称 項目特征 计量单位 工程量 综合单价 本页小计 合计	3 編码 項目名称 項目移征 计量单位 工程量 综合单价 合价 合价	

说明:

(1) 本清单中的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位及工程数量应根据建筑安装工程工程量清单计价办法。"分部分项工程量清单项目设置及其消耗量定额"表进行编制。是根建工程分项实体工程项目及相应整局的清色。

(2) 本清单中項目編得約前9 位应校"建设工程工程量清单计价预高"表中的项目编码进行项号、不得变动。后3 位由工程量清单编制人根据消单项目设置的数量。自 001 起顺序编制,其中 1、2 位为第 1 级工程负责顺序码。 201 表示建筑安装工程。 02 表示装饰装修工程。 03 表示安装工程等 3、4 位为第 2 级专业工程顺序码。 5、6 位为第 3 级分部工程顺序码。 7、8、9 位为第 4 级分项工程项目名称顺序码。 10、11、12 为第 5 统清单项目顺序码。

- (3) 工程量清单编制时,清单项目名称应结合拟建工程实际,按《通用安装工程工程量计算规范》表中的相应项目名称填写,并将拟建工程项目的具体项目特征,根据要求填写在项目特征栏中。
- (4)分部分项工程量清单中的计量单位应按《通用安装工程工程量计算规范》附录表中的相应计量单位确定。
- (5) 分部分项工程量清单中的工程数量应按《通用安装工程工程量计算规范》附录表中的"工程量计算规则"栏内规定的计算方法进行计算。

工程数量的有效位数连递循下列规定;①以"t"为单位,应保留小数点后3位有效数字,第4位四含五入;②以"m²"、"m"、"m"、"p单位,应保留小数点后2位有效数字,第3位四含五入;③以"个"、"现"等为电位。应保留小数点后2位有效数字,第3位四含五入;③以"个"、"现"等为电位。应保留小数点后2位有效数字,第3位四含五入;③以"个"、"现"

- (6) 综合单价:完成一个规定清单项目所需的人工费、材料费和工程设备费、施工机具使用费和企业管理费、利润,以及一定范围内的风险费用。
- (7) 暂估价:招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价以及专业工程的金额。
- 6) 编制总价措施项目清单与计价表(见表 2-4)

表 2-4 总价措施项目清单与计价表(样表)

工程名称:				标段:				第 页 共 页
序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率/(%)	金额/元	调整费率/(%)	调整后金额/元	备注
1		夜间施工费						
2		二次搬运费						
3		大型机械设备进出场安拆费			V.			
4		已完工程及设备保护			. 1			
5		施工排水、施工降水			XX X	*		
6		冬雨季施工増加费			[11]			
7		地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施						
8		有关专业工程的措施项目		,	F-			
-		合计						

注:

- 1. "计算基础"中安全文明施工费可为"定额基价"、"定额人工费"或"定额人工费"大家积机械费"、"决定项目可为"定额人工费"或"定额人工费+定额机械费"。
- 2. 按施工方案计算的措施费, 若无"计算基础"和"费率"的数值, 也可只填"金额"数值, 也应在设计上内注明施工方案出处(或计算办法)。
- 7) 编制其他项目清单(见表 2-5、表 2-5-1、表 2-5-2、表 2-5-3、表 2-5-4、表 2-5-5、表 2-5-6

第 页 共 页

序号		项目名称	计量单位	金额/元	备注
1	暂列金额	773		X.T	明细详见表 2-5-1
2	暂估价	, /	Υ.	_^	
2.1	材料暂估价	7/5	X		明细详见表 2-5-2
2.2	专业工程暂估价		*//_		明细详见表 2-5-3
2.3	特殊項目暂估价		7		明细详见表 2-5-4
3	计日工	70	,		明细详见表 2-5-5
4	总承包服务费	•			明细详见表 2-5-6
		合计			

制 提 元

暂列金额在编制招标控制价及投标报价文件时填列,在竣工结算文件中无此内容。

材料(工程设备)智估单价进入清单项目综合单价,此处不汇总。



(1) 哲列金額: 招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价数中的一笔款项,用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、履务的采购,施工过程中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价数调整,以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。



- (2) 暂估价: 招标人在工程量清单中应提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及特殊项目的金额。 特殊项目一般包括特殊措施、检验检测、工程技术监督等项目。
- (3) 计日工; 在单工过程中,完成发包人提出的工程合同以外的零星项目或工作,按合同中约定的单价计价的一种方式。
- (4) 总承包服务费: 总承包人为配合协调发包人进行的工程分包,对发包人自行采购的材料、工程设备等进行保管以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

表 2-5-1 暂列金额明细表(样表)

工程名称:		标段:	,			第 页 共 页
序号	项目名称	计量单位	智利金	测元	备注	
1			/: K	'	例:此项目设计图纸有待完善	
2						
3			1 1			
4		V	T_{1}			
	合计	1.1				

(特) 別(提) (表

此表由招标人填写,如不能详列明细,也可只列暂定金额总额,投标人应将上述暂列金额计入操标总量中。

表 2-5-2 林鄉 丁程设备)暂估单价及调整表

工程名称:				1XI	标段:			第 页 共 页
	材料(工程设备)名		数量	整体价/元	确认价/元	差额/	元	备注
序号	称、規格、型号	计量单位	NAME.	7	单价	单价	合价	
	WILL ES		暂估 确认	草价 合价	TX I			
1					V 1			
2			-/A)	\			
3			12.	- /	* Y			
4			1/1/2	1	\/ -			

制 規 示

此表由招标人填写"暂估单价",并在各注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上,投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表 2-5-3 专业工程暂估价及结算价表

上程名称:				称段:		邪 贝 共 贝
序号	工程名称	工程内容	暂估金额/元	结算金额/元	差額/元	备注
1						
2						
3						
4						
	合计					

制 別 提 示

此表"暂估金额"由招标人填写,投标人应将"暂估金额"计入投标总价中,结算时按合同约定的金额填写。

表 2-5-4 特殊项目暂估价表

工程名称:			标段:	V.		第 页 共 页
序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	,计算方法	金额/元	备注
				1		

表 2-5-5 计日工表

(1) (1) (2) (2) (3)

- 1. 在招投标阶段,此表由招标人填写,投标人按招标人所列费用计入投标价中;竣工结算时,可按合同约及分析列费用进行调整。
- 2. 竣工结算时,对于工程中实际发生且应纳入工程结算价款但在其他的费用项目中均未包括的工程费用,可引入该表。

工程名称:		林殿 :				第 页 共 页	
序号	项目名称	单位 都定数量	实际数量	综合单价/元	合价/元		
ক্র	供目有标	平位 相定效量	× BIVIOLE	综合年11/7元	暂定	实际	
-	人工	3/1/	V/XX				
1		T X X	XXL				
2		X	1 1X -				
	4	L小 计					
= =	材料		Y				
1							
2		7					
	材	科小计					
Ξ	施工机械						
1							
2							
	施工	机械小计					
		合计					

特別提力

此表智定项目名称、智定数量由招标人填写,编制招标控制价时,单价由招标人接有关计价规定确定。投标时,单价由投标人自主报价,接智定数量计算合价计入投标总价中。结算时,接发承包双方确认的实际 数量计算合价。



表 2-5-6 总承包服务费计价表

工程名称:	标段:					第 页 共 页
序号	项目名称	項目价值/元	服务内容	计算基础	费率/(%)	金額/元
1	发包人发包专业工程					
2	发包人供应材料					
				P		
			X	1		
	合计		, ,			

制 規 示

- 1. 此表项目名称、服务内容由招标人填写、编制招标控制价时、曹率及金额由招标人按有关计价规定确定。
- 2. 投标时, 曹率及金额由投标人自主报价, 计入投标总价中。
- 8) 编制规费、税金项目清单(见表 2-6)

表 2-6 规典、

名称:		1 10			第页共
序号	項目名称	计算基础	计算基数	计算费率/(%)	金额/元
1	规费				
1.1	安全文明施工费				
1.1.1	环境保护费				
1.1.2	文明施工费	S/ALV V.XX			
1.1.3	临时设施费	VX			
1.1.4	安全施工费	X,T			
1.2	工程排污费				
1.3	社会保障费	\			
1.4	住房公积金	V.K., Y			
1.5	危险作业意外伤害保险	1/2			
2	税金	7/3			
		合计			

(特)別(提)方

- 1. 编制招标控制价、投标报价文件时,应包括社会保障费。
- 2. 編制竣工结算文件时、若由发包人按规定代缴社会保障费的、该费用仅作为计税基础、不计入合计中。
- 9) 编制总说明

总说明

上柱名标:	郑	贝	共	贝

(特)別(提)方

总说明应按下列内容填写。

工程概况:建设规模、工程特征、计划工期、施工现场实际情况、自然地理条件、环境保护要求等。

工程招标和分包范围。

工程量清单编制依据。

工程质量、材料、施工等的转殊要求。

其他需要说明的问题。

10) 填写封面



制 制 提

封面应按规定的内容填写、签字、盖章、造价员编制的工程量清单应有负责审核的造价工程师签字、盖章。

11) 整理装订成册

装订顺序,自上而下依次为;封面→编制总说明→分部分项工程和单价措施项目清单与计价表→总价措施项目清单与计价表→其他项目清单与计价表(包括其他项目清单与计价汇总表、暂列金额明细表、材料暂估单价表、专业工程暂估价表、计日工表和总承包服务费计价表)→规费税金项目计价表→工程量计算表→封底。

- 2. 编制分部分项工程和单价措施项目清单计价表
- 1) 编制工程量清单综合单价分析表
- (1) 计算综合单价。分部分项工程量清单计价,其核心是综合单价的确定。综合单价的计算一般应按下列顺序进行。
- ① 确定工程内容。根据工程量清单项目名称和拟建工程实际,或参照"分部分项工程量清单项目设置及其消耗量定额"表中的"工程内容",确定该清单项目主体及其相关工程内容。
- ② 计算工程数量。根据现行湖北省建筑安装工程工程量计算规则的规定,分别计算工程量清单项目所包含的每项工程内容的工程数量。

③ 计算单位含量。分别计算工程量清单项目每计量单位应包含的各项工程内容的工程数量。

计算单位含量=第②步计算的工程数量÷相应清单项目的工程数量

④ 选择定额。根据第①步确定的工程内容,参照《山东省安装工程工程量清单计价办法》中"分部分项工程量清单项目设置及其清耗量定额"表中的定额名称和编号,选择定额。确定人工、材料和机械台班的潜耗量。

- ⑤ 选择单价。根据《山东省建设工程工程量清单计价规则》规定的计算方法,参照工程造价主管部门发布的人工、材料和机械台班的价格信息,确定其相应单价。
- ⑥ 计算清单项目每计量单位所含某项工程内容的人工、材料、机械台班价款。

"工程内容"的人、材、机价款=∑[第④步确定的人、材、机消耗量×第⑤步选择的人、材、机单价]×第③步计算的单位含量

⑦ 计算工程量清单项目每计量单位人工、材料、机械台班价款。

工程量清单项目人、材、机价款=第⑥步计算的各项工程内容的。 材、机价款之和

- ⑧ 选定费率。根据《山东省建设工程工程量清单计价规则》规定的计算方法,参照工程造价主管部门发布的相关要率(要标时要结合本企业和市场的实际情况),确定管理费率和利润率。
- ⑨ 计算综合单价。

安装工程综合单价=第⑦步计算人、材、机价和+管理费+利润

⑩ 计算未计价材料费。

未计价材料费=主材数量×主材单价

(2) 将第(1)项计算结果填入工程量清单综合单价分析表中, 见表 2-7。

父综合单价分析表

工程名称: 第页共页 销日编码 社量单位 清单综合单价组成明细 单价/元 定额编号 定額名称 定额单位 数量 材料费 机械费 人工费 材料费 机械费 管理费和利润 人工单价 小计 未计价材料费 清单项目综合单价

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费							
明细							
	其他材料费			_		_	
	材料费小计			_		_	

(特)别(提)方

如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据,可不填定额项目、编号等。 招标文件提供了暂估单价的材料,按暂估的单价填入表内"暂估单价"栏及"暂估合价"栏。 2) 编制分部分项工程和单价措施项目清单与计价表(见表 2-8)

表 2-8 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表(一)

工程名称:				标段:				第 页 共 页
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量		金額/元	
17.5	ON COMPANY	外口口作	MEIGH	月里中区	工作业	综合单价	合价	其中: 暂估价
1					XA			
2					1: K	S		
3					(M)			
4				/	1611			
5				X	\mathcal{T}_{I}			
			本页小计		J			
			合计	17.17	•			
				 ~~~				

制 開 提 示

为计取规费等的使用,可在表中增设其中:"定额人工费"。

表 2-8 中的单价措施项目的综合单价的确定同分部分项工程综合单价的确定方法相似, 一般按下列顺序进行

- a. 应根据措施项目清单和拟建工程的施工组织设计,确定措施项目。
- b. 确定该措施项目所包含的工程内容。
- c. 根据现行的山东省建筑安装工程工程量计算规则, 分别计算该槽旅项目所《每项工程内容的工程量
- d. 根据步骤 b 确定的工程内容,参照《山东省安装工程工程量清单,价办法》中"措施项目设置及其"产耗量定额"表中的消耗量定额,确定人工、材料和机械台班消耗量
- e. 根据《山东省建设工程工程量清单计价规则》规定的计算方法,参照工程造价主管部门发布的相关规率,或参照工程造价主管部门发布的价格信息,确定相应单价
- f. 计算措施项目所含某项工程内容的人工、材料和机械台类的价款。

工程内容,的人、材、机价款= 🔰 (步驟 d 确定的人、材 机消耗量×步骤 e 选择的人、材、机单价)×步骤 c 工程量

g. 计算措施项目人工、材料和机械台班价款

措施项目人、材、机价款=第f步计算的各项工程内容的人、材、机价款之和

- h. 根据《山东省建设工程工程量清单计价规则》规定的计算方法,参照工程造价主管部门发布的相关费率(投标时结合本企业和市场的实际情况),确定管理费率和利润率。
- 3)编制总价措施项目清单与计价表(见表 2-4)
- (1) 确定措施项目。投标人在措施项目费计算时,可根据施工组织设计采取的具体措施,在招标人提供的措施项目清单的基础上,增加其未列的措施项目,对措施项目清单中列出而实际未采用的措施项目进行字接价。
 - (2) 计算措施项目费。
 - 总价措施项目费可按费用定额的计费基础和工程造价管理机构发布的费率进行计算,如《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》提供了以下计算方法。

建筑安装工程措施项目费=分部分项工程费的人工费×相应措施项目费率

- 4) 编制其他项目清单与计价表(见表 2-5、表 2-5-1、表 2-5-2、表 2-5-3、表 2-5-4、表 2-5-5、表 2-5-6)
- 5) 编制规费、税金项目计价表(见表 2-6)
- 6) 编制单位工程费用汇总表(见表 2-9)



表 2-9 单位工程招标控制价/投标报价汇总表(样表)

工程名称:		标段:		第 页 共 页
序号	汇总内容		金额/元	其中: 暂估价/元
1	分部分项工程			
1.1			P	
1.2			X	
			1: 1	
2	措施项目			
2.1	其中:安全文明施工费			
3	其他项目	X.		
3.1	其中: 暂列金额)	
3.2	其中: 专业工程暂估价	11.17		
3.3	其中: 计日工	-1. 14		
3.4	其中: 总承包服务费	1 6		
4	规费	1111		
5	税金	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5	<u> </u>	×X.	

特別投票

丁程名称:

本表述用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总。如无单位工程划分,单项工程也使用本表汇点

7) 编制单项工程费用汇总表(见表 2-10)

表 2-10 单项工程指标控制价/投标报价汇总表

序号	单位工程名称	金额/元		其中/元	
から	単位工性有 物	並初/ 元	暂估价	安全文明施工费	规费
1					
2					
3					
	合计				

制 捌 提 市

本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价、专业工程暂估价和特殊项目暂估价。

8) 编制总说明

总 说 明



特別提示

总说明应按下列内容填写。

工程概况:建设规模、工程特征、计划工期、合同工期、实际工期、施工现场及变化情况、施工组织设计的特点, 自然地理条件、环境保护要求等; 编制依据、清单计价范围等。

9) 填写封面



10) 整理装订成册

装订则序,自上而下依次为,封面一编则总说明一单项工程投标报价汇总表一单位工程投标报价汇总表一分部分项工程量清单与计价表一措施项目清单与计价表一块他项目清单与计价表(包括其他项目清单与计价汇总表、智列金额则组款、材料智估单价表、专业工程智估价表、计日工表和总承包服务费计价表)一规费、税金项目清单与计价表一分部分项工程量清单综合单价分析表一措施项目清单综合单价分析表一指施项目清单综合单价分析表一指施项目清单综合



2.3 建筑安装工程工程量清单编制实例

2.3.1 建筑电气工程工程量清单编制实例

工程量清单是建设工程招标的主要文件,一般由具有编制招标文件能力的招标人或受其委托的具有相应资质的中介机构进行编制。 本例选用的工程为1.3.1 节所述工程实例,有关工程情况说明与图纸识读不再赘述,下面介绍该工程的工程量清单编制。

- 1. 工程量清单编制的思路
- 1) 编制分部分项工程量清单
- (1) 根据工程施工图和《通用安装工程工程量计算规范》列出主项。
- (2) 根据所列项目填写清单项目的编码和计量单位。
- (3) 确定清单工程量项目的主项内容和包含的附项内容。
- (4) 根据施工图、项目主项内容和计价规范中的工程量计算规则, 计算主项工程量和附项工程量
- (5) 按《通用安装工程工程量计算规范》规定的项目编码排列顺序,形成工程量清单。
- 2) 编制措施项目清单
- 措施项目清单的项目见《通用安装工程工程量计算规范》,如果是投标人,项目选取根据施工企业确定的施工组织设计决定。招标人一般不予考虑。
- 3) 其他项目清单
- 编写其他项目清单依据两个内容,一是根据招标人提出的预留金和材料设备购置费等项目。让是承包商根据招标文件或承包工程的实际需要发生了分包工程,承包商要提出总承包服务费项目。
- 4) 零星工作项目表
- 零星工作是指分部分项工程量以外的工作项目,实际工程发生这些费用时需要填写零星工作项目表,如果没有发生大型之中零星工作项目表。 5) 总证明
- 总说明包含工程概况、工程总包和分包范围、工程量清单编制依据、工程质量、材料、施工等的特殊要求、对标、自行采购材料的名称、规格、型号、数量等、预留金、自行采购材料的金额数量等。 根据实际下段情况通过总通明内容。
 - 6) 填写封面

封面必须按规定格式填写。

2. 分部分项工程量清单编制

根据图 1.2~图 1.6 所示,按照《通用安装工程工程量计算规范》规定的项目列出本工程的主项名称并填入表 2-11。

表 2-11 主要项目表

序号	项目编号	項目名称	单位	工程数量	计算式	序号	項目编号	項目名称	单位	工程数量	计算式
1	010101001	管沟挖填	m			11	030409004	均压环	m		
2	030404017	配电箱安装	台			12	030409008	等电位端子箱	台		
3	030404033	风扇	台			13	030411001	配管	m		
4	030404034	照明开关	^			14	030411004	配线	m		
5	030404035	插座	^			15	030411006	接线盒	个		
6	030408001	电力电缆	m			16	030412001	普通灯具	套		
7	030408003	电缆保护管	m			17	030412004	装饰灯	套		
8	030408006	电力电缆头	^			18	030414002	送配电装置系统调试	系统		
9	030409001	接地极	根			19	030414011	接地装置调试	系统		
10	030409001	接地母线	m								

列出主项后再计算工程量, 计算时注意: 一是主项的单位, 二是工程量的计算规则。完成后按项目编号排列次序, 形成分部分项工程量清单。本例分部分项工程量清单是表 2-12。

表 2-12 分部分项工程量清单(一)

序号	项目编号	項目名称	项目特征	单位	工程 数量	序号	项目编号	项目名称	项目名称	单位	工程 数量
1	010101001001	电缆沟挖填	一般土沟,深 0.9m	m	2.049	16	030409001001	接地极暗装	接地极暗装	根	3
2	030404017001	配电箱	 类别: 户内配电箱 XRM-13 安装方式(仅适用于成套配电箱); 距绝 1.7m 安装 半周长或回路数; 350×400×125(宽高厚) 	台	1	17	030409002001	接地母線	技 业母线	m	1
3	030404033001	排气扇	1. 名称: 卫生间换气扇 2. 型号、规格: 300×300	个(套)	4	18	030409002002	接地與數股	接地母线敷设	m	5.35
4	030404034001	照明开关	1. 名称:暗装单联开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	8	19	03040300400	均压环安装	均压环安装	m	6.4
5	030404034002	照明开关	1. 名称:暗装延时开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	2	20	030409003001	等电位端子箱	等电位端子箱	台	1
6	030404034003	照明开关	 名称:暗装双联开关 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V 	个(套)	9,	K	330409008002	卫生间等电位箱	卫生阿等电位箱	台	1
7	030404034004	照明开关	1. 名称: 暗装三联开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(在)	(3)	22	030411001001	电气配管	 材质: 扣压式薄壁电气销导管 规格: KBG16 配管形式及部位(不适用于金属软管): 墙、混凝土暗配 	m	123.47
8	030404034005	照明开关	1. 名称:暗装双控开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220	个(套)	4	23	03041100 002	美大配管	 材质: 扣压式薄壁电气钢导管 规格: KBG16 配管形式及部位(不适用于金属软管): 吊顶内 	m	59.95
9	030404035001	插座	 名称: 暗装组合开关插座 型号、规格: TCL 罗格朗 银鸽 \$80 系列 10A/220V 3 孔 	个(套)	1	24	030411001003	电气配管	 材质: 扣压式薄壁电气钢导管 规格: KBG20 配管形式及部位(不适用于金属软管): 墙、混凝土暗配 	m	136.37
10	030404035002	插座	 名称:暗装单相三孔插座 型号、规格: TCL 罗格爾 银韵 \$8.0 系列 10A/220V 防 溅 	个(套)	10	//_ 30	030411001004	电气配管	 材质: 扣压式薄壁电气钢导管 规格: KBG25 配管形式及部位(不适用于金属软管): 墙、混凝土暗配 	m	17.64
11	030404035003	插座	1. 名称:暗装单相五孔插座 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	18	26	030411004001	电气配线	 种类(导线、母线): 导线 导线用途、配线形式、部位: 户内照明线穿管敷设 型号、规格: BV2.5mm² 	m	446.63
12	030404035004	插座	 名称:暗装单相三孔插座 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V 带熔断器 	个(套)	6	27	030411004002	电气配线	 种类(导线、导线):导线 导线用途、配线形式、部位:户内插座线穿管敷设 型号、规格:BV2.5mm² 	m	408.86
13	030408001001		1. 型号: YJV22 0.6/1 2. 规格: 5×16 3. 敷设方式: 穿管埋地	m	7.153	28	030411004003	电气配线	 种类(导线、母线): 导线 导线用途、配线形式、部位: 户内插座线穿管敷设 型号、规格: BV4mm² 	m	52.92
14	030408003001	电缆保护管	 材质;镀锌钢管 规格: 40mm 敷设方式;埋地 	m	7.153	29	030411006001	接线盒	接线盒	↑	44
15	030408006001	电缆终端头	电缆终端头 YJV22 0.6/1 5×16	个	1	30	030411006002	开关盒	开关盒	个	61



序号	项目编号	項目名称	项目特征		工程 数量	序号	項目编号	項目名称	項目名称	单位	工程数量
31	030412001001		1. 名称: 半球吸顶灯 2. 型号、规格: TCL 吸顶灯 直径 300mm	套	11	37	030412004003	装饰灯	 名称: 吊杆灯 型号、规格: TCL 吊杆灯 安装形式及高度: 吊杆 	套	1
32	030412001002		1. 名称: 方形吸顶灯 2. 型号、规格: TCL 羊皮吸顶灯 49×47	套	3	38	030412004004	装饰灯	、名称: 筒灯 2. 型号、规格: TCL 筒灯 150mm 3. 安装形式及高度: 嵌入式	套	18
33	030412001003		1. 名称: 壁灯 2. 型号、规格: TCL 室外壁灯	£:	3	39	030412004005		1. 名称: 镜前灯 2. 型号、规格: TCL 镜前灯 3. 安装形式及高度: 壁式装	套	2
34	030412001004		1. 名称: 壁灯 2. 型号、规格: TCL 室内壁灯	套	4	40	030414092001	送配电装置系统	 电压类别(交流或直流): 交流 电压等级(V 或 KV): V 	系统	1
35	030412004001	装饰灯	1. 名称: 花灯 2. 型号、规格: TCL15 头花灯 3. 安装形式及高度: 吊杆	套	1 .		030414011001	接地阿调试	接地阿调试	系统	1
36	030412004002	装饰灯	1. 名称: 花灯 2. 型号、规格: TCL9 头花灯 3. 安装形式及高度: 吊杆	套	(A)	1	-	-	1	-	-

3. 措施工程量清单编制

施工降水、留置设施及建筑物的临时保护措施、已完工程及设备保护业各个项目。专业工程的措施项目可依利清单项目及计算规则》所列内容,对能够预见肯定发生的按常规施工方法选择列项。

4. 其他项目清单与零星工作项目表

本例无。

5. 流道明



工程名称: ××××房地产开发公司A型别墅

第×页 共×页

Advate

- 1. 工程概况: 本建筑物建筑面积220m2, 2层, 钢筋混凝土框架结构, 1层层高3m, 2层3m处设轻钢龙骨吊顶, 楼板及坡屋顶现浇。
- 2. 招标范围:
- 照明与供电系统安装。
- 3. 编制依据:
- 本工程量清单依据《建设工程工程量清单计价规范》和施工图、标准图编制。
- 4. 投标人应按《建设工程工程量清单计价规范》规定的统一格式,提供"分部分项工程量清单综合单价计算表"。

2.3.2 建筑电气工程工程量清单投标报价编制实例

建筑安装工程的投标报价由分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金组成。由于实行合理的低价中标的原则、投标人一旦中标、其投标报价就具有法律效力、因此工程量清单计价文件 编制得是否合理对投标人能否中标以及中标后能否盈利就显得极为重要。

工程量清单计价的依据主要有,工程量清单、施工图、消耗量定额、费用定额、企业定额、施工方案、工料机市场价格等。本工程实例以 2.3.1 节的清单工程量、施工图、2011 年《山东省建设工程费 用项目组成及计算规则》, 2006 年《山东省安装工程消耗量定额》,《山东省建设工程工程量清单计价规则》、《建设工程工程量清单计价规范》、《通用安装工程工程量计算规范》为依据、介绍工程量清单计 价的过程。

- 1 计复分部分项工程综合单价
- 分部分项工程综合单价依据计价工程量和人、机、料的市场价格确定。
- 1) 人机料的价格确定因素
- (1) 人工单价确定,确定人工单价可以有多种方法,其中最常用的方法就是在定额人工单价的基础上乘以适当多数。本侧按照45元/工目计算。
- (2) 材料单价的确定,材料单价要考虑材料的不同地点的采购价格、材料运费、材料损耗、材料保管等因素。综合测定材料的价格后最终确定综合单价中的材料价。本例假设未计价材料价格经过综合 测算以后为表 1-12 未计价材料明细表所示的材料价格。
 - (3) 机械台班费的确定, 机械费要考虑折旧费、大修费、经常修理费、安拆运输费、燃料动力费1%及人 本例没有大型机械设备的使用。
 - 2) 分部分项工程综合单价的计算

分部分项工程综合单价的计算方法如图 2.1 所示。表 2-13~表 2-53 为本实例工程分部分项工程量计单综合单价表。



工程名称:	A A A A S 房地厂开及公司A 型剂型	
	項目编码	

工程名称: ××	《××房地产升发公司A型别墅									36	1 页 共 41 页
	項目编码	01010	1001001		项目名称		电缆沟挖坑	填		计量单位	立方米
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定額名称	穿额单位	数量		单价/元				1	合价/元	
AE 放射網 "9	定额合称	走额平位	XX.HI.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-556	电缆沟挖填 一般土沟		1	26.18	0	0	16.49	26.18	0	0	16.49
	人工单价				小计			26.18	0	0	16.49
- s	综合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费						0	
			清单項	頁目综合单价						42.67	
			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元			
材料费明细			其他材料费								
			材料费小计							⇒价/元 机械费 0 0 0 42.67	



表 2-14 分部分项工程量清单综合单价计算表(二)

C程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第	2 页 共 41 页
	項目编码	03040	4017001	項目名称			配电箱			计量单位	台
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				. 1	合价/元	
AL INT IMI 19	此颜石师	走额牛亚	3X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-264	悬挂嵌入式成套配电箱 半周 1m 内	台	1	90.63	80.62	0	57.09	90.63	80.62	0	57.09
2-332	无端子外部接线 2.5m 内	10 个	3.2	11.08	7.46	0	6.98	35.46	23.87	0	22.34
2-333	无端子外部接线 6m 内	10 个	0.3	15.11	7.46	9	9.52	4.53	2.24	0	2.86
	人工单价	·			小计	7.11	1	130.62	106.73	0	82.28
50	除合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	1 1111				1000	
			清单項	i目综合单价					1	319.64	
		主要相	材料名称、规格、	型号	. X-	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细	J	户内配电箱 XI	RM-13 悬挂嵌入	式 半周长 1.0m	- (1)	台	1	1000	1000		
4144349150				其他材料费	1717	*		-	106.73	-	0
				材料费小计	1-10			_	1106.73	_	0

表 2-15 分部分項工程 是清单综合单价计算表(三)

程名称: ××>	××房地产开发公司A型别墅				W					第 :	3 页 共 41 页
	項目编码	03040	4033001	4	原見 名称		排气	ŝi		计量单位	个(套)
		•			清单综合单价组成明细	5%				•	
定額編号	定額名称	定額单位	数量	1.	单价/元	10.	to the second		台	价/元	
注 款稿 与	起飘布师	是朝华亚	30.里	人工费	材料费	人们被费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1932	轴流排气刷	台	1	30,74	2.26	0.29	19.37	30.74	2.26	0.29	19.37
	人工单价		1	7/2	小计			30.74	2.26	0.29	19.37
综合	合工日(安装)53 元/工日		$\overline{}$		未计价材料费					135	
			清单項	目综合单价	- 117				1	87.66	
		主多	医材料名称 规格	、型号	*	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		*	物流排气扇		*//_	台	1	135	135		
11 89 90 91 100		11		其他材料费	70	•		-	2.26	_	0
Г				材料费小计	7			-	137.26	-	0
		7									

表 2-16 分部分項工程量清单综合单价计算表(四)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									36	4页 共 41 页	
	項目编码	03040	14034001		项目名称		照明	开关		计量单位	个(套)	
					清单综合单价组成明细							
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				â	合价/元		
)正 积4帧 写	定额名称	定额单位	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
2-1865	单联单控板式暗开关	10 套	0.1	42.82	5.97	0	26.98	4.28	0.6	0	2.7	
	人工单价				小计	•		4.28	0.6	0	2.7	
鉤	除合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					28.46		
			清单項	頁目综合单价						36.03		
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细			单联开关单	联		只	1.02	27.9	28.46			
40 44 90 90 500				其他材料费				_	0.6	_	0	
				材料费小计				_	29.06	_	0	

表 2-17 分部分项工程量清单综合单价计算表(五)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第:	页共41页	
	項目编码	03040	4034002		项目名称		照明	FF 美		计量单位	个(套)	
					清单综合单价组成明细							
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元		
足 飲稿 与	此例白粉	是數學也		人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
2-1865	单联单控板式暗开关	10 套						4.28	0.6	0	2.7	
	人工单价 小计								0.6	0	2.7	
59	合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费			,			55.08		
			清单項	E目综合单价						62.65		
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细			延时开关单	联	12	見	1.02	54	55.08			
43 44 30 93 50		其他材料费						-	0.6	-	0	
	·	材料费小计						_	55.68	-	0	

表 2-18 分部分项工程量产单综合单价计算表(六)

					- 1-1						
工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第(页 共 41 页
	項目编码	03040	14034003		美国名称		照明	开关		计量单位	个(套)
		•		- 1	青草综合单价组成明细	•				•	
定額編号	定額名称	定额单位	数量		单价/元	₹			ı	价/元	
走歌網与	此颜白粉	定额年世	3X.III.	九五費	材料费	和械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1866	双联单控板式暗开关	10 套	0.1	44,84	7.71	X / 0	28.25	4.48	0.77	0	2.83
	人工单价			小计 人人				4.48	0.77	0	2.83
台	综合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费				43.86			
			- 清单耳	日综合单价						1.93	
		±	要材料資称、規		v.	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			双联开关双	联	X VI	只	1.02	43	43.86		
49 44 94 92 10		11	1 1/2	其他材料费	15/2-			_	0.77	-	0
		X	()	材料费小计	712			_	44.63	1-1	0

表 2-19 分部分项工程量清单综合单价计算表(七)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第:	页 共 41 页_		
	項目编码	03040	14034004		项目名称		照明	开关		计量单位	个(套)		
		•			清单综合单价组成明细								
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元			
AE 初5期 与	起侧白粉	走额中证	XX.HL	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
2-1867	三联单控板式暗开关	10 套	0.1	46.85	9.44	29.52	4.69	0.94	0	2.95			
	人工单价 小计							4.69	0.94	0	2.95		
信	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				56.1				
			清单項	頁目综合单价						64.7			
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元		
材料费明细		三联开关三联				只	1.02	55	56.1				
12 年7 9(9) 5円		其他材料费						_	0.94	_	0		
				材料费小计				_	57.05	_	0		



表 2-20 分部分项工程量清单综合单价计算表(八)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第:	页 共 41 页
	項目编码	03040	4034005		项目名称		照明	FF 关		计量单位	个(套)
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				n	·价/元	
)上 飲物 与	走颜白粉	走额年世		人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1871	单联双控板式暗开关	10 套						4.28	0.71	0	2.7
	人工单价			小计			N	4.28	0.71	0	2.7
综	合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费					35.7		
			清单項	担目综合单价				43.38			
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			双控开关单	联 只 1.02			1.02	35	35.7		
1011909014		其他						-	0.71	-	0
		材料费小计						_	36.41	_	0

表 2-21 分部分項工程量责单综合单价计算表(九)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				1. (4)					38 1	9 页 共 41 页
	項目编码	03040	4035001		新 目 名称		抽	46		计量单位	个(套)
				- 1	青草综合单价组成明细					•	
定額编号	宣額名称	审额单位	数量		单价/元	7.			A	价/元	
走 积4幅 写	起飘石桥	走额平位	300 MI.	九工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1896	单相暗插座 15A 3 孔	10 套	0.1	45,85	16.17	V 0	28.89	4.59	1.62	0	2.89
	人工单价			Ait XX					1.62	0	2.89
fi	k合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费				22.44			
			- 清華耳	目综合单价					:	31.55	
		主	要材料细称、规	格、型号	2	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		Ą	4相张开关3引指	海座 3 孔	877	套	1.02	22	22.44		
10.11.90.90.50		17 73		其他材料费				_	1.62	_	0
		X	\\ \'	材料费小计	11-			-	24.06	_	0

表 2-22 分部分项工程量清单综合单价计算表(十)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									98 I	0 页 共 41 页
	項目编码	03040	14035002		项目名称		插	NE.		计量单位	个(套)
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
AL INDIAN 'S	AL 103.41 49	是被學也	SA.M.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1896	单相暗插座 15A 3 孔	10 套								0	2.89
	人工单价				小计					0	2.89
69	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					56.1	
			清单項	i目综合单价					65.21		
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		单相防溅三孔插座 3 孔 套							56.1		
49 44 30 91 30		其他材料费						_	1.62	_	0
		材料费小计								_	0

表 2-23 分部分项工程量清单综合单价计算表(十一)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅										第 11	页共41页
	項目編码	03040	14035003		项目名称			捕用	łė.		计量单位	个(套)
				•	清单综合单价组成明细						•	
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元					台	价/元	
走 飘網 与	定额右桥	走數平恒		人工费	材料费	机构	费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1898	单相暗插座 15A 5 孔	10 套	0.1	55.39	21.7	0	V	34.9	5.54	2.17	0	3.49
	人工单价			-	小计	/		λ	5.54	2.17	0	3.49
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	Z	7				9.78	
			清单項	E目综合单价	<u> </u>	717	$\overline{}$				0.98	
	主要材料名称、规格、型号 単位 数量								单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细				其他材料费	17	71.			_	2.17	_	0
					1.				_	41.95	-	0
					181							

表 2-24 分部分项工程量清单综合单价计算表(十二)

工程名称:××	××房地产开发公司A型别墅				-xX 1111					第 13	更 共 41 页		
	項目编码	03040	14035004		项目名称		捕り	lė.		计量单位	个(套)		
		•			清单综合单价组成明细					•			
定額編号	定額名称	定額单位	数量	,	单价/元				台	价/元			
AL IONING 'S	AC 891 411 405	是被件匹	SALMI.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
2-1896	单相暗插座 15A3 孔	10 套	0.1	45.85	16.17	X 0	28.89	4.59	1.62	0	2.89		
	人工单价			-W.V	小计 火火					0	2.89		
综	合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费					36.31				
			清单平	通归综合单价	1XV	_			4	15.42			
			要材料名称、規			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元		
材料费明细		sp.	相三孔插座 带丸	所器 3 孔		套	1.02	35.6	36.31				
43 44 30 93 500			12-	其他材料费	其他材料费			-	1.62	-	0		
		1	1	材料费小计	1/2-			-	37.93		0		

E 2-25 分部分项工程量清单综合单价计算表(十三

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅	- 1	•							第 1	3 页 共 41 页	
	项目编码	03040	8001001		项目名称		电力	电缆		计量单位	m	
					清单综合单价组成明细							
定额编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元					↑价/元		
足 飲棚 与	AL ID. CI IV.	AE 400 4 10.	98.70.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
2-663 *1.3	铜芯电力电缆穿管敷设 35mm ² 内 五芯电力电缆敷设	100m	0.0253	412.02	43.52	11.7	259.57	10.42	150.41	0.3	6.57	
	人工单价				小计				150.41	0.3	6.57	
6	综合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费				149.31				
			清单項	目综合单价						167.7		
	主要材料名称、规格、型号 単位 員						数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细		电缆 YJV22-5×16 截面 35mm ² 以下				m	2.5549	58.44	149.31			
12 11 91 91 111		其他材料费						-	1.1	_	0	
		材料费小计						_	150.41	_	0	



表 2-26 分部分项工程量清单综合单价计算表(十四)

	項目編码	03040	8003001		项目名称		电缆化	2.护管		计量单位	m
	Stringer	00010	0000001		清单综合单价组成明细	1	0.00			77.300 7 1.00	
定額編号	定額名称	定額 单位	数量		单价/元				A	价/元	
XE 初时期 与	定额右桥	走额平恒	XX.HL	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1224	砖混结构暗配钢管 DN40 内	100m	0.01	750.75	290.65	33.12	472.97	7.51	2.91	0.33	4.73
	人工单价	小计	V	λ	7.51	2.91	0.33	4.73			
综	合工日(安装)53 元/工日			米计价材料费						18.8	
			清单項	E目综合单价			•			34.28	
		±	要材料名称、规	格、型号	A	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/ラ
材料费明细			镀锌钢管 RC40	DN40	121	m	1.03	18.25	18.8		
有1季年9年9月1日				其他材料费	, 6	-		_	2.91	_	0
Ī					_	21.71	_	0			

表 2-27 分部分项工程量清单综合单价计算表(十五)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				7/X/					第 1	5 页 共 41 页
	項目编码	03040	8006001		项目名利		电缆终端头 YJV22	0.6/1 5×	16	计量单位	个
			,		古人综合单价组成明细						•
定額編号	定额名称	定额单位	数量	- 1	单价/元					价/元	
AC IDOM 'S		AL IN THE	500,560	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-696×1.3	户内干包铜芯终端头 1kV 35mm² 内 五芯电缆头制安	个	1	134	114.45	K 100	55.3	43.2	114.45	0	55.3
2-696×1.3	户内干包铜芯终端头 1kV 35mm ² 内 五芯电缆头制安	个	1	489	114.45	0	55.3	43.2	114.45	0	55.3
	人工单价		X		小计		•	86.4	228.9	0	110.6
103	k合工日(安装)53 元/工日		-/-		未计价材料费					0	
			目综合单价	*				4	25.89		
		主	要材料名称、规	格、型号	X-17/_	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		11		其他材料费	120			_	228.9	_	0
			$\overline{}$	材料费小计	7			_	228.9	_	0

表 2-28 分部分项工程量清单综合单价计算表(十六)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									3E 1	6 页 共 41 页	
	項目编码	03040	9001001		项目名称		接地板	暗装		计量单位	根	
		•		•	清单综合单价组成明细							
定額編号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元		
足 飲桶 与	AL ION (1) 100	AE 400 40-100	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
2-831	角钢接地极制安 普通土	根							49	11.75	15.23	
	人工单价			小计				24.17	49	11.75	15.23	
综	合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费				45.73				
			清单项	i目综合单价		100.15						
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细		镀锌角钢 L=2 500mm					1.05	43.55	45.73			
40 AT 90 90 100		其他材料费						_	3.27	_	0	
ľ				材料费小计				_	49	_	0	

表 2-29 分部分项工程量清单综合单价计算表(十七)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 1	7 页 共 41 页
	項目编码	03040	9002001		项目名称		接地	牙线		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定額编号	宣額名称	容额单位	数量		单价/元				台	价/元	
定领辆写	定钡石物	AE 极为4000	30.80	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-839	接地母线埋地敷设 200mm ² 内	10m	1.247	96.77	191.53	77.79	3.25	120.67			
	人工单价 小计 191.53 77.79										120.67
fil	除合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	XXIX	, -		1	75.16	
			清单项	目综合单价					3	93.23	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		接地母线针	度锌扁钢 40×4 葡	设面 200mm ² 以内	17	m	13.0935	5.74	75.16		
42 FT 30 91 FIII				其他材料费				_	2.63	_	0
				材料费小计	THI.			_	77.79	_	0

表 2-30 分部分项工程量消单综合单价计算表(十八)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				1.	Y						第 18	8 页 共 41 页
	項目編码	03040	9002002		观目名称	1			接地母	戈敷设		计量单位	m
				- 1	清單綜合单	价组成明细							
定額编号	定额名称	定額单位	数量		1/4	单价/	Ć S	7.			合	价/元	
定数網勺	定额合价	走额年记	XX.III.	人工费		材料费	X_{ij}	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-837	沿砖混接地母线明设	10m	0.1	69,91	1	20.55	V.W	7.18	43.47	6.9	8.08	0.72	4.35
	人工单价			- Y/X	小计	Y.	XI	4.		6.9	8.08	0.72	4.35
综	合工日(安装)53 元/工日		1	/ / /	未计价材料	费	V -				-	6.03	
			清单項	日综合单价		V.					2	0.05	
			要材料名称、规		V			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		1	炎地母线缓锌扁色	40×4	Y	, Y		m	1.05	5.74	6.03		
12年19年9月2日		1.	(1)	其他材料费	1					_	2.06	_	0
			()	材料费小计	7					_	8.08	_	0

表 2-31 分部分项工程量清单综合单价计算表(十九)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 1	9 页 共 41 页
	項目编码	03040	9004001		项目名称		均压环	安装		计量单位	m
				-	清单综合单价组成明细						
定额编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				A	价/元	
足 飲棚 与	AL ITT (197)	走椒中亚	90,700	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-896	避雷网均压环利用圈梁钢筋敷设	10m	0.1	20.14	2.71	11.42	12.69	2.01	0.27	1.14	1.27
	人工单价				小计			2.01	0.27	1.14	1.27
50	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					0	
			清单项	目综合单价						4.68	
	主要材料名称、规格、型号 単位 数量 单价元 合价/元 智估单价/元									暂估合价/元	
材料费明细				其他材料费				_	0.27	_	0
				材料费小计				_	0.27	_	0



表 2-32 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 2	页 共 41 页			
	項目编码	03040	9008001		项目名称		等电位	端子箱		计量单位	台			
					清单综合单价组成明细									
定額编号	宣綱名称	容额单位	数量		单价/元				合	价/元				
定额網写	定额合价	走被种位	10 个 0.1	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润			
2-1561	暗装接线箱 半周 700mm 内	10 个	0.1	449.44	6.71	0	28.32							
	人工单价				小计		A	44.94						
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	XXIX	\ ~			300				
			清单项	目综合单价	1		n e		3	73.93				
		主	要材料名称、规	各、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元			
材料费明细		等日	电位箱半周长 70	mm 以内	12	→	1	300	300					
42 FT 30 92 FBI				其他材料费				_	0.67	_	0			
				材料费小计	1717			_	300.67	_	0			

表 2-33 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十一)

工程名称: ××>	××房地产开发公司A型别墅				1.1	Y						第 2	1 页 共 41 页		
	项目编码	03040	9008002		凝紅名称	-			卫生间等	电位箱		计量单位	台		
					清學綜合单	价组成明细									
定額编号	定額名称	定額单位	数量		1/4	単价/テ	i C	7.			合	·价/元			
足 欧洲 与	起眼伯钟	是銀件版	90,30.	人工费		材料费	X_{i}	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
2-1563	暗装接线盒	10 个	0.1	22,68	ĺ	11.46	V.XX	0	14.29	2.27	307.15	0	1.43		
	人工单价			3/X	小计	V	Xx		•	2.27 307.15 0 1.4					
综	合工日(安装)53 元/工日		\	///	未计价材料	费	7					306			
			_清单项	日综合单价		V	\				3	10.85			
		主	要材料名称、规		47			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元		
材料费明细			卫生问题电位	箱	VA	. >		^	1.02	300	306				
40 01 90 90 500	,	1.	1 17	其他材料费	15/2					_	1.15	_	0		
		//	1	材料费小计	712)				_	307.15	_	0		

表 2-34 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十二)

L程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 2	2 页 共 41 页
	项目编码	03041	1001001		項目名称		电气	配管		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定额编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
足 飲桶 与	定即右孙	走網中亚	XX.EL	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2B-7	砖泥结构暗配钢导管 ∅ 16 内	hm	0.01	131.18	77.61	0	82.64	1.31	2.73	0	0.82
	人工单价				小计		•	1.31	2.73	0	0.82
file	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					1.96	
			清单项	i目综合单价						4.86	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		紧	定(扣压)式钢导管	KBG16		m	1.03	1.9	1.96		
43 41 90 91 sm				其他材料费				_	0.77	-	0
				材料费小计				_	2.73	_	0

表 2-35 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十三)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 2	3 页 共 41 页			
	项目编码	03041	1001002		项目名称		电气	記管		计量单位	m			
				•	清单综合单价组成明细	•				•				
定額编号	宣獅名称	容額单位	数量		单价/元				合	价/元				
定额網写	定钡石协	走被非位	30.80	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润			
2B-19	轻型吊顶内配钢导管 ≠ 16 内	hm	3.95	0.05	1.38									
	人工单价			•	小计	, /	7	2.19	.19 3.95 0.05					
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	NX IX	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			1.96				
			清单项	目综合单价	*					7.57				
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元			
材料费明细		紧	定(扣压)式钢导管	KBG16	XX	m	1.03	1.9	1.96					
19年9年9月3日				其他材料费				_	1.99	_	0			
				材料费小计	THE .			_	3.95	_	0			

表 2-36 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十四)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				1.							第 2	4 页 共 41 页			
	項目编码	03041	1001003		项目名称	*			电气	尼管		计量单位	m			
		•		- 1	清單綜合单	价组成明细										
定額編号	定額名称	定額单位	数量	. \	1/4	单价/:		/*			台	- 价/元				
AC SOCIES 'S	AC IN 13 My	AC INI AN III.	NA.HL	人工费		材料费	$-\chi_{j}$	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润			
2B-8	砖泥结构暗配钢导管≠20内	hm	0.01	139.92	1	79.75	V.W	0	88.15	1.4	3.16	0	0.88			
	人工单价			_ \\X	小计	V.	XX	4	•	1.4	3.16 0					
综	合工日(安装)53 元/工日		1	/ / /	未计价材料	费	V -					2.36				
			清单項	日综合单价			^					5.44				
		主	要材料名称、规	格、型号	W.			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元			
材料费明细		紧	定(担任) 式钢导管	KBG20	V	, Y		m	1.0272	2.3	2.36					
42 01 30 91 50		1.	1 17	其他材料费	1					_	0.8	_	0			
		Z_{I}	5	材料费小计	-12					_	3.16	计量单位 价/元 机械费 0 0 2.36 5.44 暂估单价/元	0			

表 2-37 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十五)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 2:	5页 共 41 页
	項目編码	03041	1001004		项目名称		电气	記管		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定额单位	数量		单价/元			,	台	价/元	
AL IRNM 与	定额合物	是數學也.	M.H.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费		管理费和利润
2B-9	砖混结构暗配钢导管 ≠ 25 内	hm	0.01	204.58	83.75	0	128.88	2.05	0.84	0	1.29
	人工单价				小计			2.05	0.84	0	1.29
fd	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				•	3.3	
			清单項	頁目综合单价						7.48	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		紧	定(扣压)式钢导管	F KBG25		m	1.03	3.2	3.3		
和 和 94 94 91 9日				其他材料费				-	0.84	-	0
				材料费小计				_	4.14	-	0



表 2-38 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十六)

程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 20	8页 共 41 页
	项目编码	03041	1004001		项目名称		电气	已线		计量单位	m
				•	清单综合单价组成明细	•				•	
定額编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
AC SOCIAL O	AC-80(4319)	AL BOTH III.	98,98	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1390	照明线路管内穿线 铜芯 2.5mm² 內	hm	0.0101	50.35	17.61	0	31.72	0.51	2.59	0	0.32
	人工单价	人工单价 小计 0.51 2.59									0.32
fi	合工日(安装)53元/工日				未计价材料费	12/				2.41	
			清单项	目综合单价	· ·	717				3.42	
			要材料名称、规			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		绝缘与	}线 BV2.5mm² (洞芯 2.5mm²	VY	m	1.1756	2.05	2.41		
43 6130 9130				其他材料费	1. 1			_	0.18	-	0
				材料费小计	1.1.			_	2.59	_	0
					4:4-						

表 2-39 分部分項工程量清单综合单价计算表(二十七)

L程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				1. 67						第 2	7 页 共 41 页		
	项目编码	03041	1004002		源自名称			电气机	已线		计量单位	m		
					清单综合单价组成明细									
定额编号	定额名称	定額单位	数量		单价/	元	7			合	价/元			
AC IDOM T	AC 80.4349	AC BRAHILL	300,360	人工费	材料费	XX.	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
2-1416	动力线路管内穿线 铜芯 2.5mm² 内	hm	0.0104	36,25	16.53	VX	0	22.21	0.37	2.42	0	0.23		
	人工单价			7/1	小计	1/2/	()		0.37	0.37 2.42 0 0.23				
銷	宗合工日(安装)53 元/工日		1	1/2	未计价材料费 🔨	V _					2.25			
			清单项	日综合单价		\wedge					3.03			
		主	要材料名称、规	棒、型号			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元		
材料费明细		4	同芯绝缘导线 BV	/2.5mm ²	W. V		m	1.0962	2.05	2.25				
12 年 月 明 四			1 47	其他材料费	17/2				_	0.17	_	0		
			<u></u>	材料费小计	1713				_	2.42	-	0		

表 2-40 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十八)

工程名称:××	××房地产开发公司A型别墅									第 2	8 页 共 41 页
	項目编码	03041	1004003		項目名称		电气	记线		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定額编号	京額 名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
AL INCOM 'S	AL III 11 IV	AL ON APPLIE	9X.10.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1417	动力线路管内穿线 铜芯 4mm²内	hm	0.0104	37.79	19.6	0	23.81	0.39	2.9	0	0.25
	人工单价				小计			0.39	2.9	0	0.25
fil	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					2.69	
			清单项	目综合单价						3.53	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			铜芯绝缘导线 B'	V4mm ²		m	1.0946	2.46	2.69		
49 61 90 90 500				其他材料费				_	0.21	_	0
				材料费小计				_	2.89	_	0

表 2-41 分部分项工程量清单综合单价计算表(二十九)

C程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 2	9 页 共 41 页
	项目编码	03041	1006001		項目名称		接线	盒		计量单位	个
				•	清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
是 飲棚 与	AL IN COST	是數學也	93.70.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1563	暗装接线盒	10 个	0.1	22.68	11.46	0	14.29	2.27	2.68	0	1.43
	人工单价				小计	. /	λ	2.27	2.68	0	1.43
鈴	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	XXIX				1.53	
			清单项	目综合单价	*					6.38	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			接线盒		VY	1	1.02	1.5	1.53		
10 11 94 70 214				其他材料费				_	1.15	_	0
				材料费小计	11/1			_	2.68	_	0
					7.1						

表 2-42 分部分项工程量消 单综合单价计算表(三十)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				1.1	Y						第 3	0 页 共 41 页
	項目编码	03041	1006002		英 自名称	4			接线	盒		计量单位	个
		•			清单综合单	价组成明细						•	
定額編号	定额名称	定額单位	数量		1 100	单价/元	0					- 价/元	
足 的特殊 与	AL IDE CLIPP	AL WATER	9X.III.	人工费	, ·	材料费	XX	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1564	暗装开关盒	10 个	0.1	24.17	1	5.3	XX	0	15.23	2.42	2.06	0	1.52
										2.42	2.06	0	1.52
综	合工日(安装)53 元/工日		1	//>	未计价材料	费 1	7					1.53	
			清单项	日综合单价		V	•					6.01	
		主	要材料名称、规	4、型号	2.5	11		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			开关盒	/	v.K.	- >		1	1.02	1.5	1.53		
12 11 12 72 11		1	1	其他材料费	1					_	0.53	_	0
				材料费小计	1713					_	2.06	_	0
			$\overline{}$										

表 2-43 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十一)

工程名称: ××:	××房地产开发公司A型别墅									第:	31 页共41页
	項目編码	03041	2001001		项目名称		普通如	ŢĻ		计量单位	套
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定额单位	数量		单价/元				í	合价/元	
AE WANT 'S	是歌曲师	足數學也	93.70.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1571	半圆球吸顶灯 ø 300	10 套	0.1	68.51	10.88	9.8	0	6.85			
	人工单价 小计							10.88	9.8	0	6.85
综	合工日(安装)53元/工日				未计价材料费				1	139.38	
			清单項	恒目综合单价					1	166.91	
	主要材料名称、规格、型号 単位 数量								合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		TCL吸頂	灯 300mm 灯罩]	互径 300mm 以内		套	1.01	138	139.38		
43 44 94 93 50				其他材料费				_	9.79	_	0
				材料费小计				_	149.18	_	0



表 2-44 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十二)

材料费明细				其他材料费	, 1		1	-	11.73	_	0
		TCL ¥	定皮方形吸顶灯 4	9×47 矩型罩	121		1.01	88	88.88		
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
			清单項	頁目综合单价			•			118.67	
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	1/2/				88.88	
	人工单价				小计	- 1	λ	10.88	11.73	0.33	6.85
2-1573	矩型單方型吸顶灯	10 套	0.1	108.76	117.34	3.28	68.51	10.88	11.73	0.33	6.85
足數欄与	走织白粉	走數學也	NA.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元					合价/元	
				27	清单综合单价组成明细						
	項目編码	03041	2001002		项目名称		普通な	丁具		计量单位	套

表 2-45 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十三)

程名称: ×××	×房地产开发公司A型别墅									第 3	3页 共 41 页
	項目编码	0304	12001003		项且名称		普通《	丁 具		计量单位	套
		•		1	青阜家企单价组成明细	•					
定額編号	定額名称	定額单位	数量	11	单价/元					合价/元	
ACTION O	AC INI EL TO	AC IDI Nº ILL	NA.MI.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理費和利润
2-1579	一般壁灯	10 套	0.1	_101/01	46.95	86	64.07	10.17	4.7	0.39	6.41
	人工单价			7/1/	小计	X7		10.17	4.7	0.39	6.41
综合	上十一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		-	, '	未计价材料费					88.88	
		•		目综合单价	XX					110.55	
		主	要材料各称、规			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料費明细			PCE 室外壁	/ f	× \	套	1.01	88	88.88		
11 14 9E 91 SEE				其他材料费	X			_	4.69	_	0
		- 1	1 12	材料费小计				_	93.58	_	0

表 2-46 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十四)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 3	4 页 共 41 页
	項目编码	03041	2001004		项目名称		普通知	T,A,		计量单位	套
		•		•	清单综合单价组成明细	•					•
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				í	合价/元	
足数網与	定额白粉	是數學也		人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1579	一般壁灯	10 套	0.1	101.71	46.95	3.86	64.07	10.17	4.7	0.39	6.41
	人工单价 小计							10.17	4.7	0.39	6.41
翰	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					262.6	
			清单項	順目综合单价					2	284.27	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			TCL 室内壁	灯		套	1.01	260	262.6		
414490 91sm				其他材料费				-	4.69	-	0
Ī				材料费小计				_	267.3	_	0

表 2-47 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十五)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 3	页共41页
	項目編码	03041	2004001		项目名称		装饰	闭		计量单位	套
				•	清单综合单价组成明细					•	
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				A	价/元	
是 飲物 与	是职们物	是數學也	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1584	五头吊花灯	10 套	0.1	512.09	32.93	0 1	322.62	51.21	3.29	0	32.26
	人工单价	小计	. /	7	51.21	3.29	0	32.26			
fi	合工日(安装)53元/工日				未计价材料费	KZ I			5	43.38	
			清单項	i目综合单价		\sqrt{II}			6	30.14	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			TCL15 头花	灯	17	套	1.01	538	543.38		
和 种 级 明 明				其他材料费				-	3.29	_	0
				材料费小计	1111			_	546.67	_	0
					. (4)						

表 2-48 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十六)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅				1.1	Y					第 36	6 页 共 41 页
	項目编码	03041	2004002		源自名称	7		装竹	i灯		计量单位	套
		•			清单综合单	价组成明细	•				•	
定額编号	定額名称	定額单位	数量		110	单价/元	7			台	价/元	
足 倒积期 与	AL 691-61-695	是被外位	sx.m.	人工费	> .	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1584	五头吊花灯	10 套	0.1	512,09		32.93	0	322.62	51.21	3.29	0	32.26
	人工单价 小计 51.21 3.29								3.29	0	32.26	
ଶ	除合工日(安装)53 元/工日		1	1./2	未计价材料	费 1					363.6	
			清单工	目综合单价		VA				4	50.36	
		±	要材料名称、规	作、型号		11/	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			TCL9 头花:	f			套	1.01	360	363.6		
414430 9150		4	1 1	其他材料费	15//				_	3.29	_	0
				材料费小计	17				_	366.89	_	0
			$\overline{}$									

表 2-49 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十七)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 3	7 页 共 41 页
	項目編码	03041	2004003		项目名称		装竹	闭		计量单位	套
		•		•	清单综合单价组成明细	•				•	
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
AL WHAM 19	起朗伯野	是軟件匠		人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1576	吊链灯	10 套	0.1	101.71	38.83	0	64.07	10.17	3.88	0	6.41
	人工单价 小计							10.17	3.88	0	6.41
6	除合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				8:	36.28	
			清单項	頁目综合单价					8	56.74	
		1	要材料名称、规	格、型号		単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			TCL 吊杆火	Ţ		套	1.01	828	836.28		
43 44 30 93 30				其他材料费				-	3.88	-	0
				材料费小计				_	840.16	_	0



表 2-50 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十八)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第 3	8 页 共 41 页
	項目编码	03041	2004004		項目名称		装货	試		计量单位	套
					清单综合单价组成明细						
定額编号	审额名称	定額单位	数量		单价/元				- 1	竹/元	
定款编写	定额合价	走额平位	10 套 0.1	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1737	嵌入式点光源艺术装饰灯 Ø 150	10 套	0.1	124.87	61.71	0 1	78.67	12.49	6.17	0	7.87
	人工单价 小计							12.49	6.17	0	7.87
新	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	ベスト				32.32	
			清单項	i目综合单价						58.85	
		±	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		TCL 简灯 150	mm 嵌入式 灯具	直径 150mm 以内	12	套	1.01	32	32.32		
414430 9150				其他材料费				-	6.17	_	0
				材料费小计	1715			-	38.49	_	0

表 2-51 分部分项工程量清单综合单价计算表(三十九)

L程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第	39 页共 41 页
	項目编码	03041	2004005		原料名称		装	饰灯		计量单位	套
				- 1	青草宗合单价组成明细						
定額编号	定額名称	定額单位	数量	. \	单价/元	. 5%			É	合价/元	
走额場写	定额合作	走额中位	1		材料费	儿椒黄	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1579	一般些灯	10 套	0.1	101-71	46.95	3.86	64.07	10.17	4.7	0.39	6.41
	人工单价			- X/X	小计	1		10.17	4.7	0.39	6.41
10	合工日(安装)53元/工日		1	///	未计价材料费	_			1	230.28	
			清单项	目综合单价	V //	70				251.95	
		主	夏材料名称、規料	8、型号	V	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			JCI 镜前灯	,	V-Ner Y	套	1.01	228	230.28		
41 44 94 91 3H		1.	(1)	其他材料费				_	4.69	_	0
		7,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	材料费小计	7/3			_	234.98	_	0

表 2-52 分部分项工程量清单综合单价计算表(四十)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第	40 页 共 41 页
	项目编码	03041	14002001		项目名称		送配电装	置系统		计量单位	系统
				•	清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元					合价/元	
足物網与	走銀石粉	走帆华亚	3X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1002	交流供电系统调试 1kV	系统	1	424	8.48	100.19	267.12	424	8.48	100.19	267.12
	人工单价 小计							424	8.48	100.19	267.12
輸	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					0	
			清单项	目综合单价						799.79	,
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细				其他材料费				_	8.48	_	0
				材料费小计				_	8.48	_	0

表 2-53 分部分项工程量清单综合单价计算表(四十一)

工程名称: ××	××房地产开发公司A型别墅									第	41 页 共 41 页
	項目编码	03041	4011001		項目名称 接地			有调试		计量单位	系统
				-	清单综合单价组成明细						
定額编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元			合价/元			
定例445	是现在你	走额平位	300 MI.	人工费	人工费 材料费 机板		▶管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-1038	独立接地装置调试	组	1	169.6	3.39	91.74	106.85	169.6	3.39	91.74	106.85
	人工单价				小计			169.6	3.39	91.74	106.85
综	合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费			•			0	
			清单项	目综合单价	3综合单价			371.58			
		主	要材料名称、规	格、型号	VI	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细	材料费明细		其他材料费					_	3.39	_	0
			材料费小计					-	3.39	-	0

3. 今年分項工程和單价措施項目清单与计价表编制 将分部分項工程最综合单价汇总,填入分部分項工程和单价措施項目清单与计价表,共规机分部分项工程精情况,填写具体工程特征。本例分部分项工程和单价措施项目清单与计价表见表 2-54. 表 2-54. 分部分或工程和单价措施项目清单与计价表(二)

序号	项目编码	項目名称	项目特征	计量单位	工程数量		金額/元	
17.5	2012/99/2	外日日か	- John William	X	上在双里	综合单价	合价	其中: 暂估价
1	010101001001	电缆沟挖填	一般土沟,深 0.9m	m 7	2.049	42.67	87.43	
2	030404017001	配电箱	1. 失別: 不完配电解 XMV-13 2. 安装方式(X适用于成套配电箱): 距地 1.7m 安装 3. 半周长或回路数: 350×400×125(宽高厚)	X fi	1	1319.64	1319.64	
3	030404033001	排气扇	1. 名称: 卫生间换气扇 2. 至4. 规格: 300×300	个(套)	4	187.66	750.64	
4	030404034001	照明开关	1、 名称: 暗装单联开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银前 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	8	36.03	288.24	
5	030404034002	照明开关	1. 名称:暗装延时开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	2	62.65	125.3	
6	030404034003	照明开关	1. 名称:暗装双联开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	6	51.93	311.58	
7	030404034004	照明开关	1. 名称:暗装三联开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银前 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	2	64.7	129.4	
8	030404034005	照明开关	1. 名称:暗装双控开关 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	4	43.38	173.52	
9	030404035001	插座	1. 名称:暗装组合开关插座 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V 3 孔	个(套)	1	31.55	31.55	
10	030404035002	插座	1. 名称:暗装单相三孔插座 2. 型号、规格: TCL 罗格明 银韵 S8.0 系列 10A/220V 防溅	个(套)	10	65.21	652.1	
11	030404035003	插座	1. 名称: 暗装单相五孔插座 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银前 S8.0 系列 10A/220V	个(套)	18	50.98	917.64	



							A 47	续表
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量		金額/元	
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		插座	1. 名称: 暗装单相三孔插座 2. 型号、规格: TCL 罗格朗 银韵 S8.0 系列 10A/220V 带	个(套)		47.40	000.00	
12	030404035004	加加	2. 至亏、风倍: ICL 乡伶明 版初 58.0 永列 10A/220V 市 熔断器	平(級)	6	45.42	272.52	
			1. 型号: YJV22 0.6/1		/			
			2. 规格: 5×16		X			
13	030408001001	电力电缆	3. 敷设方式:穿管埋地	m	7.153	167.7	1199.56	
				1 4	M'			
			1. 材质:镀锌钢管	1	611			
14	030408003001	电缆保护管	2. 规格: 40mm	m	7.153	34.28	245.2	
			3. 敷设方式: 埋地	KI				
15	030408006001	电缆终端头	电缆终端头 YJV22 0.6/1 5×16	11/1	1	425.89	425.89	
16	030409001001	接地极暗装	接地极暗装	根	3	100.15	300.45	
17	030409002001	接地母线	接地母线	m	1	393.23	393.23	
18	030409002002	接地母线敷设	接地母线敷设	m	5.35	20.05	107.27	
19	030409004001	均压环安装	均压环安装	m	6.4	4.68	29.95	
20	030409008001	等电位端子箱	等电位端子箱	台	1	373.93	373.93	
21	030409008002	卫生间等电位箱	卫生间等电位箱	台、	1	310.85	310.85	
			1. 材质: 扣压式薄壁电气钢等管	X.	4			
22	030411001001	电气配管	2. 规格: KBG16	\m\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	123.47	4.86	600.06	
			3. 配管形式及部位(不适用于金属软管): 墙、混凝土暗配	M.				
		电性管	1. 材质: 非压式薄壁电飞钢导管 2. 规格: KBG16	X				
23	030411001002	iff(MCAL	2. 规位: ABG16 3. 更管形式及部位(不适用于金属软管): 吊顶内	m	59.95	7.57	453.82	
			1. 材质:如压式薄壁电气钢导管					
24	030411001003	电气配管	2. 规格 KBG20	m	136.37	5.44	741.85	
	050111001000		3. 配管形式及部位(不适用于金属软管): 墙、泥艇土暗配	"	100.07	5.44	741.00	
			1. 材质: 扣压式薄壁电气钢导管					
25	030411001004	电气配管	2. 规格: KBG25	m	17.64	7.48	131.95	
			3. 配管形式及部位(不适用于金属软管): 墙、混凝土暗配					
-			1. 种类(导线、母线): 导线					
26	030411004001	电气配线	2. 导线用途、配线形式、部位: 户内照明线穿管敷设	m	446.63	3.42	1527.47	
			3. 型号、規格: BV2.5mm ²					
			1. 种类(导线、母线); 导线					
27	030411004002	电气配线	 导线用途、配线形式、部位:户内插座线穿管敷设 型号、规格:BV2.5mm² 	m	408.86	3.03	1238.85	
			3. 至亏、规格: BV2.5mm ⁻ 1. 种类(导线、母线); 导线					
28	030411004003	电气配线	1. 种类(寻线、母线): 寻线 2. 导线用途、配线形式、部位: 户内插座线穿管敷设	m	52.92	3.53	186.81	
2.0	030411004003	TO VINCES	3. 型号、规格: BV4mm ²		JE.32	5.55	100.01	
29	030411006001	接线盒	接线盒	个	44	6.38	280.72	
30	030411006002	开关盒	开关盒	·	61	6.01	366.61	
	000111000000	XIII.	71.7500		- 31	5.01	55801	

								续表
序号	项目编码	項目名称	项目特征	计量单位	工程数量		金額/元	
	XIII-N-7	Am mo	AH IVIII	71.22.4-12	-12.00	综合单价	合价	其中: 暂估价
31	030412001001	普通灯具	1. 名称: 半球吸顶灯 2. 型号、规格: TCL 吸顶灯 直径 300mm	套	11	166.91	1836.01	
32	030412001002	普通灯具	1. 名称: 方形吸顶灯 2. 型号、规格: TCL 羊皮吸顶灯 49×47	套	3	118.67	356.01	
33	030412001003	普通灯具	1. 名称: 壁灯 2. 型号、规格: TCL 室外壁灯	套	<i>y</i> 3	110.55	331.65	
34	030412001004	普通灯具	1. 名称: 壁灯 2. 型号、规格: TCL 室内壁灯	套	1/1	284.27	1137.08	
35	030412004001	装饰灯	1. 名称: 花灯 2. 型号、规格: TCL15 头花灯 3. 安装形式及高度: 吊杆	X	1	630.14	630.14	
36	030412004002	装饰灯	1. 名称: 花灯 2. 型号、规格: TCL9 头花灯 3. 安装形式及高度: 吊杆	一 套	1	450.36	450.36	
37	030412004003	装饰灯	1. 名称: 吊杆灯 2. 型号、规格: TCL 吊杆灯 3. 安装形式及高度: 吊杆	套	1	856.74	856.74	
38	030412004004	装饰灯	1. 名称: 简灯 2. 型号、规格: TCL 简灯 Isomin 3. 安装形式及高度 L L A J	N K	18	58.85	1059.3	

4. 总价措施项目清单与计价表

030412004005

030414002001

030414011001

39

40

41

按照 2013 年《建设工程工程量清单计价规范》和 2011 年《山东省工程量清单计价规则》规定,措施清单项目包含两个部分。单价措施项目和总价措施项目,单价措施项目填入分部分项工程和单价措施项目清单与计价表中(本例没有单价措施项目),总价措施项目填入表 2.55 总价措施项目清单与计价表(一)中。

2

1

1

系统

系统

251.95

799.79

371.58

503.9

799.79

371.58 22306.59

1. 名称: 镜前灯

接地層開試

3. 安装形式/ 高度, 壁式装 1. 电压类别(交流或直流); 交流 2. 电压等级(V 或 KV); V

装饰灯

送配电装置系统

接地网调试。

表 2-55 总价措施项目清单与计价表(一)

工程名称: ×××	×房地产开发公司A型别墅	标段:				第1页 共1页
序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率/(%)	金額/元	备注
1	031302002001	夜间施工费	定额人工费	2.6	119.59	
2	031302004001	二次搬运费	定额人工费	2.2	96.33	
3	031302005001	冬、雨季施工	定额人工费	2.9	126.98	
4	031302007001	已完工程及设备保护	定额人工费	1.3	52.64	
5	031301017001	脚手架搭拆费	定额人工费		161.92	
	合计				557.46	



5. 其他项目清单与计价汇总表

其他项目清单与计价汇总表见表 2-56。

表 2-56 其他项目清单与计价汇总表(一)

序号	項目名称	计量单位	金额/元	备注
1	智列金额	項	7	
2	特殊項目费用	項	XX	
3	计日工	/		
4	总承包服务费			
	合计	4 (7)		

6. 规费、企业管理费、税金项目清单与计价表

计算规费、企业管理费和税金,将计算结果填入表 2-57。

表 2-57 规费、企业管理费 税金项目清单与计价。

		表 2-57 观费、企业管理费、机查项目清单与订价表		
序号	项目名称	计算基础	费率/(%)	金额/元
1	規費	THE.		1808.55
1.1	安全文明施工费	1 1 1		1074.6
1.1.1	环境保护费	分部分項工程費+措施项目費+基金貸日費	0.3	68.59
1.1.2	文明施工费	分部分項工程費+措施项目费+ 技也項目费	0.6	137.18
1.1.3	临时设施费	分部分項工程費+措施項目數+其他項目费	1.8	411.55
1.1.4	安全施工费	分部分項工程費+措施項程费+其他項目费	2	457.28
1.2	工程排污费	→ 分部分項工程費+措施項目数+其他項目费	0.26	59.45
1.3	社会保障费	分部分項工程费 措施项目费+其他项目费	2.6	594.47
1.4	住房公积金	分部分項 1500 + 指施项目费+ 其他项目费	0.2	45.73
1.5	危险作业意外伤害保险	分部分 英上版 贵 + 措施项目费 + 其他项目费	0.15	34.3
2	税金	分部分項1/程費+措施项目費+其他項目費+規費	3.48	858.61
	X	合计		2667.16

7. 单位工程费用汇总表

将结果汇总填入表 2-58 中。

表 2-58 单位工程费用汇总表(一)

序号	项目名称	金额/元	其中: 暂估价/元
1	分部分項工程费	22306.59	
2	措施項目费	557.46	
3	其他項目费		
3.1	暂列金額		
3.2	专业工程警估价		
3.3	计日工		

Ġ.			

序号	项目名称	金额/元	其中: 暂估价/元
3.4	总承包服务费		
4	规费	1 808.55	
5	税金	858.61	
单位工程费用合计=1+2+3+4+5-社会保障费		24 936.74	

8. 封面填写



(特) 別(提)

投标价应由投标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人编制。投标总价应当与分部分项工程费、措施项目费、共他项目费和规费、税金的合计金额一致

2.3.3 给排水、采暖工程工程量清单编制实例

本例选用的工程为1.3.2 节所述工程实例,有关工程情况说明与图纸识读不再赘述。下面介绍该工程的工程量清单编制方法。

- 1. 工程量清单编制的思路
- 1) 编制分部分项工程量清单
- (1) 根据工程施工图和《通用安装工程工程量计算规范》列出主项。
- (2) 根据所列项目填写清单项目的编码和计量单位。
- (3) 确定清单工程量项目的主项内容和包含的附项内容。



(4) 根据施工图、项目主项内容和计价规范中的工程量计算规则, 计算主项工程量和附项工程量。

(5) 按《通用安装工程工程量计算规范》规定的项目编码排列顺序,形成工程量清单。

2) 编制措施项目清单

措施项目清单的项目见《通用安装工程工程量计算规范》,如果是投标人,项目选取根据施工企业确定的施工组织设计决定。招标人一般不予考虑。

3) 其他项目清单

编写某他项目清单依据两个内容,一是根据招标人提出的预留金和材料设备购置费等项目,二是承包商根据招标文件或承包工程的实际需要发生了分包工程,承包商要提出总承包服务费项目。

4) 零星工作项目表

零星工作是指分部分项工程量以外的工作项目,实际工程发生这些费用时需要填写零星工作项目表,如果没有发生,则没有零星之体项目表。

5) 总说明

总说明包含工程概况,工程总包和分包范围,工程量清单编制依据,工程质量、材料、施工等的特殊要求,招标人自大采取材料的名称、规格、型号、数量等,预留金,自行采购材料的金额数量等。根据实际工程情况编写点说明内容。

6) 填写封面

封面必须按规定格式填写。

2. 分部分项工程量清单编制

根据 1.3.2 节所述工程施工设计图纸(图 1.7~图 1.12),按照《通用安装工程工程量计算规范》(第1 3/0565—2013)所规定的项目设置以及清单工程量计算规则,计算清单工程量并编制工程量清单。主要清单项目表,见表 2-59。

2-59 主要分部分项清单项目表

					*						
序号	项目编号	项目名称	单位	工程数量	计算式	序号	項目编号	项目名称	单位	工程数量	计算式
1	031001002	钢管	m	-4	略	13	03 99 1007	小便器	组		
2	031001005	铸铁管	m	7/	*	14	031006015	水箱	台		
3	031001006	塑料管	m	1,17		15	031004014	给排水配件	个(组)		
4	031002003	套管	个			16	031005006	钢制散热器	组		
5	031003001	螺纹阀门	Α.Υ.)		17	031009001	采暖工程系统调整	系统		
6	031003003	焊接法兰阀门	1	/	V	18	030601001	温度仪表	支		
7	031003013	水表	17		15%	19	030601002	压力仪表	台		
8	031004003	洗脸盆	组		7	20	031201002	管道刷油	m²		
9	031004004	洗涤盆	组			21	031201006	布面刷油	m²		
10	031004010	淋浴器	套			22	031208002	管道绝热	m ³		
11	031004011	淋浴间	套			23	031208007	保护层	m ²		
12	031004006	大便器	组								

计算工程量时要注意两个方面,一是要特别注意主项的单位,二是注意工程量的计算规则。完成后按项目编号排列次序,形成分部分项工程量清单。本例分部分项工程量清单见表 2-60。

表 2-60 分部分项工程量清单(二)

序号	项目编号	項目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	序号	项目编号	项目名称	項目特征描述	计量单位	工程量
1	031001002001	铜管	1. 安装部位。室内地沟 2. 输送介质,采暖焦水 3. 材质: 焊接傳管 4. 规格: DN50 5. 连接方式, 焊接 6. 压力试验及冲洗: 按规范要求	m	48.6	2	031001002002	钢管	1. 安装邮位:室内地沟 2. 输送介质:采暖热水 3. 材质:焊接销管 4. 规格: DN40 5. 连接方式:焊接 6. 压力试验及冲洗:按规范要求	m	53.2

											续表
序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	序号	项目编号	项目名称	項目特征描述	计量单位	工程量
3	031001002003	钢管	1. 安装部位,室内地沟 2. 输送介质:采暖热水 3. 材质:焊接销管 4. 规格: DN32 5. 连接方式:螺纹连接 6. 压力试验及冲洗: 按规范要求	m	27.4	10	031001006004	塑料管	1. 安裝部位:室内 2. 输送介质:冷水 3. 材质:聚丙烯塑料管 S4 系列 4. 規格、压力等级: De32,低压 5. 连接方式:热熔连接 6. 压力试验、水冲洗:按规范要求	m	15.0
4	030801002004	钢管	1. 安装部位,室内地沟 2. 输送介质,采暖热水 3. 材质,焊接销管 4. 规格,DN25 5. 连接方式,螺纹连接 6. 压力试验及冲洗,按规范要求	m	53.9	",	03100(006005	塑料管	1. 安裝鄉位:室内 2.輸送介质:冷水 3. 材质:聚丙烯塑料管 S4 系列 4. 规格、压力等级: De25,低压 5.连接方式:热格连接 6.压力试验、水冲洗:按规范要求	m	36.4
5	031001002005	钢管	1. 安装部位: 室内地上 2. 输送介质: 采暖热水 3. 材质: 焊接销管 4. 规格: DN20 5. 连接方式: 螺纹连接 6. 压力试验 及冲洗: 按规范要求	m H	261.8	12	031001006006	塑料管	1. 安裝部位: 室内 2. 输送介质: 冷水 3. 材质: 聚丙烯塑料管 S4 系列 4. 规格、压力等级、De20, 低压 5. 连接方式, 热精连接 6. 压力试验、水冲流: 按规范要求	m	53.3
6	031001005001	铸铁管	安裝部位: 室内 编送介质: 排水 编送介质: 排水 秋荫、规格: W 烈机制铸铁管, DN100 北连核方式: 接套连接 闭水、通珠试验: 按规范要求	m	1.2	K.X.	031001006007	塑料管	1. 安装邮位: 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 张冈烯塑料热水管 S2.5 系列 4. 规格、压力等级: De40. 低压 5. 连接方式: 热熔连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	13.5
7	031001006001	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 输送介质: 次水 3. 材质: 张内镜(设置) 4. 原构 4. 原格: 压力等态。 Ae3. 低压 5. 连接方式: 患者连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	10.4	14	031001006008	塑料管	1. 安装邮位: 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 张冈烯塑料热水管 S2.5 系列 4. 规格、压力等级: De32, 低压 5. 连接方式: 热熔连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	19.6
8	031001006002	塑料管	1. 安裝部位: 室内 2. 输送介质: 冷水 3. 材质: 探用编题料管 S4 系列 4. 规格、压力等级: De50. 低压 5. 连接方式: 悬格连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	6.5	15	031001006009	塑料管	1. 安裝部位: 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 张冈烯塑料热水管 S2.5 系列 4. 规格、压力等级: De25, 低压 5. 连根方式, 热精连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	40.5
9	031001006003	塑料管	1. 安裝部位:室内 2. 输送介质:冷水 3. 材质:深円烯塑料管 S4 系列 4. 规格、压力等级: De40. 低压 5. 连接方式: 热格连接 6. 压力试验、水冲洗: 按据高要求	m	23.2	16	031001006010	塑料管	1. 安裝邮位:室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:聚丙烯塑料热水管 S2.5 系列 4. 规格、压力等级: De20,低压 5. 连接方式:热精连接 6. 压力试验、水冲流:按规范要求	m	62.1



											续表
序号	項目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	序号	项目编号	项目名称	項目特征描述	计量单位	工程量
17	031001006011	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 村原:复合消音型 UPVC 管 3. 規格、压力等级、De160、低压 4. 连接方式,零件粘接 6. 压力试验、水冲洗:按规范要求	m	98.9	27	031002003006	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN100 4. 填料材质: 油麻	↑	15
18	031001006012	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 复合消香型 UPVC 管 3. 规格、压力等级: De110. 低压 4. 连接方式: 零件粘接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	81.35	28	03/00/2003007	877	1. 名称、类型: 刚性防水套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN50 4. 填料材质: 油麻	↑	1
19	031001006013	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 村旗:复合消音型 UPVC 管 3. 規格型号: De75 4. 连接方式:零件粘接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求	m	46.0	CAN PROPERTY.	031002003008	套管	1. 名称、类型: 刚性防水套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DNI50 4. 填料材质: 油麻	↑	8
20	031001006014	塑料管	1. 安装部位;室内 2. 材质;复合消音型 UPVC 管 3. 规格型号; De50 4. 连接方式;零件粘接	17,14	24.6	30	031003001001	螺纹阀门	1. 类型; Q11F-16T 球阀 2. 材质、规格; 铜 DN20 3. 连接形式; 螺纹连接	↑	80
21	031002001001	管道支架制安	1. 材质:型钢 2. 管架形式:一般管架	kg	200	31. X	03/1003001002	螺纹阀门	1. 类型: Q11F-16T 球阀 2. 材质、规格: 铜 DN25 3. 连接形式: 螺纹连接	↑	28
22	031002003001	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN15 4. 填料材质: 油麻	↑	***	32	031003001003	螺纹阀门	1. 类型: 手动放风阀 2. 材质: 铜 3. 规格: DN10 4. 安装位置: 散热器上	↑	34
23	031002003002	套管	1. 名称、类型: 及穿墙管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN20 4. 填料材质: 油麻	^	63	33	031003001004	螺纹阀门	1. 类型; Z14T-16 闸阀 2. 材质; 碳铜 3. 规格、压力等级; DN40, P=1.6MPa 4. 连接形式; 螺纹连接	↑	1
24	031002003003	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN25 4. 填料材质: 油麻	↑	7	34	031003001005	螺纹阀门	1. 类型: 浮球阀 2. 规格: DN32 3. 连接形式: 螺纹连接	↑	1
25	031002003004	套管	1. 名称、类型: 一般穿填套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN32 4. 填料材质: 油麻	^	4	35	031003001006	螺纹阀门	 类型: Q11F-16T 球阀 材质: 铜 规格: DN15 连接形式、螺纹连接 	↑	34
26	031002003005	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN50 4. 填料材质: 油麻	↑	1	36	031003001009	螺纹阀门	1. 类型: ZP88-1 立式铸铜自动排气阀 2. 材质: 铜 3. 规格: DN20 4. 连接形式: 丝接	↑	4

											续表
序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	序号	项目编号	项目名称	項目特征描述	计量单位	工程量
37	031003003001	焊接法兰阀门	1. 类型: Z44T-16 闸阀 2. 材质、規格: 碳铜、DN50 3. 压力: P=1.6MPa 4. 焊接方法: 平焊	↑	1	48	031004007001	小便器	1. 材质: 陶瓷 2. 规格、类型: 挂式小便器 3. 组装形式: 挂式安装 4. 附件: 见标准 L03S003-25 材料表	组	10
38	031003003002	焊接法兰阀门	1. 类型: Z44T-16 闸阀 2. 材质、规格: 碳铜, DN65 3. 压力: P=1.6MPa 4. 焊接方法: 平焊	个	1	49	031004014001	- 地瀬	1. 材质; 铸铁 2. 规格; DN50 3. 安装方式; 见标准图 L03S003-78 材 料表	↑	29
39	031003003003	焊接法兰阀门	 类型: PH45F-16 平衡阀 规格 DN50 焊接方法: 平焊 	个	1	50	031004014002	地面扫除口	1. 材质: 塑料 2. 规格: DN50 3. 安装方式: 见标准图 L03S003 材料表	↑	3
40	031003003004	焊接法兰阀门	 类型: RH-D11 热量表 规格: DN50 焊接方法: 平焊 	↑	1×	FIL	031004014003	地面扫除口	1. 材质: 塑料 2. 规格: DN100 3. 安装方式: 见标准图 L03S003 材料表	↑	4
41	031003003005	焊接法兰阀门	 类型: Y型过滤器 规格: DN50 焊接方法: 平焊 	1	1	52	031005002001	钢制散热器	1. 型号、規格: GGT.2-3-600 钢管柱型 放热器(L=2000) 2. 托架: 厂配	组	4
42	031003013001	水表	1. 安装部位:室内 2. 型号规格: LXS-50 DN50 3. 连接形式: 螺纹连接	, Val	1	53	011005002002	钢制散热器	1. 型号、規格: GGT.2-3-600 钢管柱型 散热器(L=1800) 2. 托架: 厂配	组	10
43	031004003001	洗脸盆	1. 材质: 陶瓷 2. 组装形式: 冷热水 3. 型号: 台式 450 甲级 4. 附件: 见标准图 L035003.7 材料表	组	16	54	031005002003	钢制散热器	1. 型号、規格: GGT.2-3-600 钢管柱型 散热器(<i>L</i> =1600) 2. 托架: 厂配	组	11
44	031004004001	洗涤盆	1. 材质: 陶瓷框专道 2. 组装形式: 冷水 3. 型号: QJ1039 4. 附件: 见标准图 L03S003-49 材料表	组	29	55	031005002004	钢制散热器	1. 型号、規格: GGT.2-3-600 钢管柱型 散热器(<i>L</i> =1400) 2. 托架: 厂配	组	7
45	031004010001	淋浴器	 钢管组成 冷热水 附件: 见标准图 L03S003 材料表 	套	3	56	031005002005	钢制散热器	1. 型号、規格: GGT.2-3-600 钢管柱型 散热器(L=1 200) 2. 托架: 厂配	组	2
46	031004011001	淋浴间	1. 铜管制品 2. 冷热水 3. 附件: 见标准图 L03S003 材料表	套	4	57	031006015001	水箱	1. 普通钢板水箱 2. 规格: 1.5×1.5×2	台	1
47	031004006001	大便器	1. 坐式 2. 连体水箱 3. 型号 2977 4. 附件: 见标准图 L03S003 材料表	组	4	58	031009001001	采暖工程 系统调整	1. 下供下回低温热水采暖系统 2. 管道工程量: 444.9m	系统	1

											续表
序号	項目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	序号	项目编号	项目名称	項目特征描述	计量单位	工程量
59	030601001001	温度仪表	1. 名称: 双金属温度计 2. 类型: 压力式 3. 型号、规格 4. WSS-310	支	1	63	031201005001	布面刷油	1. 布面品种:玻璃布 2. 油漆品种:沥青 3. 涂剁遍数:两遍	m ²	59.8
60	030601002001	压力仪表	1. 名称: 一般压力表 2. 类型: Y-60	台	1	64	03120800200	管道绝热	1. 绝热材料:岩棉管壳 2. 绝热厚度: 30mm 3. 管道外径:57mm以内	m ³	1.22
61	031201001001	管道刷油	除锈绒别; 手工除微锈 油漆品种; 银粉 涂剔遍数; 两遍	m²	24.52	65	031908007001	保护层	1. 材料: 玻璃布 2. 层数: 一层 3. 对象: 管道	m ²	59.8
62	031201001002	管道刷油	除锈级别: 手工除微锈 油漆品种: 红丹防锈漆 涂刷遍数: 两適	m²	24.52	1.661	KT.				

3. 总价措施项目清单与计价表编制(见表 2-61)

表 2-61 总价措施,目清单与计价表(二

工程名称: 某招待	所水暖工程	17.17	*		第 1 页 共 1 页
序号	项目名称	计算基础	费率/(%)	金额/元	备注
1	夜间施工费		vX	1.	
2	二次搬运费			12	
3	冬、雨季施工	7/1	VX	(/	
4	己完工程及设备保护	7.73	XX		
5	脚手架/	\sim	V /		
	合计	1			

4. 其他项目清单与零星工作项目表(见表 2-62、表 2-63)

表 2-62 其他项目清单与计价汇总表(二

工程名称:	· \	,		第 页 共 页
序号	项目名称	计量单位	金額/元	备注
1	暂列金额	項	20 000	详见暂列金额表 2-36
2	暂估价			
2.1	材料暂估价		-	详见材料暂估价表
2.2	专业工程暂估价	項		详见专业工程暂估价表
3	计日工			详见计日工表
4	总承包服务费			详见总承包服务费表
	合计		20 000	-

(特) 別(提)

材料暂估单价进入清单项目综合单价,此处不汇总。

表 2-63 暂列金额明细表

工程名称:				第1页共1页
序号	项目名称	计量单位	暂定金额/元	备注
1	工程量清单中工程量偏差和设计变更	項	15 000	
2	政策性调整和材料价格风险	項	5 000	
	会计	_	20,000	_

5. 规费与税金清单

规费、税金项目清单见表 2-64 所示。

表 2-64 规费、税金项目清单

工程名称:		1.17		第 页 共 页
序号	项目名称	计算基础	费率/(%)	金额/元
1	规费	1. 1		
1.1	安全文明施工费	3/X .\"		
1.1.1	环境保护费	分部分项工程费+措施项目量 其他项目费		
1.1.2	文明施工费	分部分项工程费士协会项目费+其他项目费		
1.1.3	临时设施费	分部分项工程费+ 1000000000000000000000000000000000000		
1.1.4	安全施工费	分部分项工程费、措施项目费+其他项目费 分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	1	
1.2	工程排污费	分部分项工程数十措施项目费+其他项目费	12	
1.3	社会保障费	沙部分项工程费+措施项目费+其他项目费	,/	
1.4	住房公积金	分部分顶工程费+措施项目费+其他项目费		
1.5	危险作业意外伤害保险	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费		
	/// 恰	it 1		

6. 总说明

总 说 明

工程名称: ××××房地产开发公司 A 幢别墅

第 页 共 页

- 1. 工程概况:
- 2. 招标范围: 给排水、采暖工程。
- 3. 编制依据:
- 本工程量清单依据《建设工程工程量清单计价规范》和施工图、标准图编制。
- 4. 投标人应按《建设工程工程量清单计价规范》规定的统一格式,提供《分部分项工程量清单综合单价计算表》。



7. 封面



2.3.4 给排水、采暖工程工程量清单招标控制价编制实例

建筑安装工程的精神计价由分部分项工程费、指施项目费、其他项目费、规度和竞金组成。工程指海单计较的体料、要有:清单工程量、施工图、海柱最定额、费用定额、施工方案、工料机市场价格等。本 程实例以 2.3.3 节所述工程显清单、施工图文件、(山东省省安装工程费用项目组成及计算规则)、(山奈省、装工程消耗量定额)、(建设工程工程量清单计价规范)、(山东省建设工程工程量清单计价规则) 等为依据、介绍工程量消单计价但标准如例的编制过程。

知识链接

招标控制价是由招标人根据国家或省级、行业建设主管部门发布的有关计价依据和办法,以及拟定的招标文件和招标工程量清单,编制的招标工程的最高限价。

1. 计价工程量计算

清单计价工程量计算主要有两部分内容:一是核算分部分项工程量清单所提供的清单工程量是否准确:二是计算每一个清单主体项目,注意要添加附属于主项的辅项的清单工程量,以便分析综合单价。

2. 计算分部分项工程综合单价

分部分项工程综合单价依据计价工程量和人、机、料的市场价格确定。

1) 人、机、料的价格确定因素

- (1) 人工单价确定: 本例人工单价采用 2011 年《山东省安装工程价目表》中人工单价确定,及人工工资 53 元。
- (2) 材料单价的确定: 材料单价要考虑材料的不同地点的采购价格、材料运费、材料损耗、材料保管等因素,综合测定材料的价格后最终确定综合单价中的材料价,本例假设未计价材料价格经过综合测算以后为表 1-12 未计价材料明细表所示的材料价格。

- (3) 机械台班费的确定; 机械费要考虑折旧费、大修费、经常修理费、安拆运输费、燃料动力费以及人工费。本例没有大型机械设备的使用。
- 2) 分部分项工程综合单价的计算
- 将工程量清单主体项目及某组合的辅助项目汇总、填入分部分项工程量清单综合单价计算表。如采用消耗量定额分析综合单价的、则应按照定额的计量单位、选套相应定额、计算出各项的管理费和利 润,以及未计价主材费最后汇总为清单项目费合价,分析出综合单价。

本例为招		011年《山东	省建设工程工	程量清单计价规则	引》、2006年《山东省安装工程消	毛量定額》!	以及《山东省建	设工程费用项	目组成计算:	规则》的有关:	观定计算。
根据分部	分项工程量清单编制分部分项工	程量清单综合	合单价分析表,	本例分部分项工	程量清单分析表见表 2-65~表 2-1	29.					
				表 2-65	分部分項工程量清单综合单价分析表(一)	1.	3				
工程名称:招待	所给排水采暖工程				林段:	XX				36 1	1 页 共 65 页
	項目编码	03100	1002001		項目名称	7	钢	ř		计量单位	m
					清单综合单价组成明细	-1					
定額編号	定额名称	定额单位	数量		W (fr/kg				É	价/元	
AC BOOM 'S	AC IIX ID IV	AC IDA Nº LU.	30.36	人工费	材料的	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-61	室内采暖钢管(焊接) DN50 内	10m	0.1	151.58	76.27	32.1	95.49	15.16	31.02	3.21	9.55
	人工单价				小计			15.16	31.02	3.21	9.55
组	合工日(安装)53 元/工日				全种的材料费					3.39	
			清单項	i目综合单价 🗼 🔨						8.94	
		主	要材料名称、规	格、型号	11	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			钢管 DN50		, X	m	1.02	22.93	23.39	_	_
12 11 10 10 10				其他材料费	VX	V		_	7.63	-	0
			1	材料费小计	12.1			_	31.02	_	0
工程名称:招待	所给排水采暖工程		1/2-	表 2-66	分部分项工程量清单综合单价分析表(二 标设:	.)				98.1	2页 共65页
	项目编码	03100	100200		项目安徽		钢	ŕ		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定额编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				É	价/元	
AC SOUTH 3		ACTION TO US	AA.M.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-60	室内采暖钢管(焊接) DN40 内	10m	0.1	134.67	57	26.9	84.84	13.47	24.1	2.69	8.48
	人工单价				小计			13.47	24.1	2.69	8.48
	综合工日(安装)53 元/工日 未计价材料费									18.4	
				目综合单价						8.75	
		主	要材料名称、规			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			钢管 DN40			m	1.02	18.04	18.4	_	_
				其他材料费				-	5.7	_	0
				材料费小计					24.1	_	0



表 2-67 分部分项工程量清单综合单价分析表(三)

程名称: 招待	所给排水采暖工程			林段:							页 共 65 页
	项目编码	03100	1002003	項目名称			ř		计量单位	m	
					清单综合单价组成明细						
定额编号	· 定额名称 定额单位 数量				单价/元				É	合价/元	
足 欧洲 与	是飲有物	是被中亚	90,30.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-51	室内采暖焊接钢管丝接 DN32 内	10m	0.1	126.14	75.67	3.69	79.47	12.61	22.56	0.37	7.95
人工单价				小计			3	12.61	22.56	0.37	7.95
10	合工日(安装)53 元/工日			未计价材料费):	4.99	
			清单项	目综合单价		(71)			4	13.48	
		主	要材料名称、规	格、型号	121	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			焊接钢管 DN	132	1	m	1.02	14.7	14.99	_	_
40 61 90 91 300				其他材料费				_	7.57	_	0
				材料费小计			_	22.56	_	0	
					1.11					•	

表 2-68 分部分项工程量清单综合单价分析表(四)

	COLUMN TO STATE OF THE			48 2-00	7 1077 902 15 1077 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(1.1)					
上程名称: 指行	所给排水采暖工程 項目編码	03080	1002004		新科工版		691	ř		羽 · 计量单位	页 共 65页 m
					清单综合单价组成明细						
定额编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元	V.			台	价/元	
定费编写	定额名称	正额单位	90.00	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-50	室内采暖焊接钢管丝接 DN25 内	10m	0.1	123.6	58.48	3.25	77.87	12.36	17.45	0.33	7.79
	人工单价			F 17	小计 人		•	12.36	17.45	0.33	7.79
銷	合工日(安装)53 元/工日		\sim	未计价材料费						11.6	
		•	▶清单項	目综合单价	7				3	7.92	
		主	要材料的称、规		2	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			规接钢管 DN	25	8 77	m	1.02	11.37	11.6	-	_
42 PT 30 91 FIII		1,	(1)	其他材料费	15//-	_	•	_	5.85	-	0
		7,	()	材料费小计	772			_	17.45	-	0

表 2-69 分部分项工程量清单综合单价分析表(五)

455.0%

ON F W. At OF W.

上框右桥: 加竹	定額率学 定額名称 定額単位 数量 人工費 材料費 机械費 管理費和利润 人工費 材料費 8-49 室内米吸焊接物管丝核 DN20 内 10m 0.1 100.49 39.82 0 63.31 10.05 11.79		95 O	贝 共 65 贝							
	项目编码	03100	1002005		项目名称		钢	ř	m		
					清单综合单价组成明细						
rh+ 95540 EL	nin data da sida	e1+405 66 65v	91.53	单价/元			合价/元				
定额網写	定钡石协	定额单位	30. M.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-49	室内采暖焊接钢管丝接 DN20 内	10m	0.1	100.49	39.82	0	63.31	10.05	11.79	0	6.33
	人工单价				小计			10.05	11.79	0	6.33
缩	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					7.8	
			清单项	目综合单价					2	8.16	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			焊接钢管 DN	120		m	1.02	7.65	7.8		
12 年 5年 91 四				其他材料费				_	3.98	-	0
				材料费小计				_	11.78	_	0

TO DESCRIPTION OF A STANDARD AND A STREET TO DE

表 2-70 分部分項工程量清单综合单价分析表(六)

工程名称: 招往	 時所給排水采暖工程			标段:						第(6 页 共 65 页
项目编码 031001005001					项目名称	铸铁管				计量单位	m
	清单综合单价组皮明细										
定額編号	定额名称	定額单位	数量	单价/元				合价/元			
走器時間写				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-405	无承口柔性铸铁排水管 W型 DN100 内	10m	0.1	200.39	777.69	13.91	126.25	20.04	114.26	1.39	12.63
人工单价					小计	./	7	20.04	114.26	1.39	12.63
综合工日(安装)53 元/工日					未计价材料费	XXI		36.49			
清单项目综合单价								148.32			
		主列	要材料名称、规*	8、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		VY	m	0.89	41	36.49	_	_			
				•	_	77.77	_	0			
				_	114.26	_	0				
				0.40.0000	* (1)						

表 2-71 分部分項工程量清单综合单价分析表(七)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				11	杨皎 :					第 7	页 共65页
	項目編码	031001006001		原图名称				塑料管				m
有 4 一 单 价组成明细												
定額編号	定额名称	定額单位	数量		111	单价/元				台	价/元	
足的時間与				人工费	7,	材料费 🗶	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-357	室内塑料给水管 熔接 63 内	10m	0.1	11.78	,	166.76	12.17	70.42	11.18	112.35	1.22	7.04
人工单价				小计					11.18	112.35	1.22	7.04
综	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				95.68			
	清单项目综合单价 131.8											
		主要材料名称、规				11/	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		塑料	叫给水管管外径 6				m	1.02	93.8	95.68	_	_
121194731314			, 4	其他材料费					_	16.68	_	0
		11		材料费小计	1/2				_	112.36	_	0

表 2-72 分部分項工程量清单综合单价分析表(八)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程			标段:					第 8 页 共 65 页				
項目編码 031001006002			1006002			塑料	计量单位	m					
	清单综合单价组成明细												
定額编号	定额名称	定額单位	数量	单价/元			合价/元						
走鉄網写				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
8-356	室内塑料给水管 熔接 Ø 50 内	10m	0.1	96.94	134.72	2.19	61.08	9.69	88.24	0.22	6.11		
	人工单价				小计				88.24	0.22	6.11		
综	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				74.77				
	清单项目综合单价								104.26				
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元		
材料费明细	塑料给水管管外径 50mm 以内					m	1.02	73.3	74.77	_	_		
12 11 91 92 11	其他材料费							_	13.47	_	0		
ĺ	材料费小计						_	88.24	_	0			



表 2-73 分部分项工程量清单综合单价分析表(九)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第9	頁 共 65 页
	項目编码	03100	1006003		项目名称		塑料	一管		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定额编号	定额名称	定额单位	数量		单价/元				î	·价/元	
足 数補 与	走侧右桥	走额中亚	XX.EL	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-355	室内塑料给水管 熔接 40 内	10m	0.1	81.62	90.27	2.02	51.42	8.16	68.9	0.2	5.14
	人工单价				小计	1 K	3	8.16	68.9	0.2	5.14
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	$\prec \prec \cap$	•			59.87	
			清单项	目综合单价		111				82.4	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		组术	4给水管管外径 4	0mm 以内	12	m	1.02	58.7	59.87		
43 44 30 93 50				其他材料费				_	9.03	_	0
				材料费小计	1717			_	68.9	_	0

表 2-74 分部分项工程量汽单综合单价分析表(十)

听给排水采暖工程				/ 标般:					第 16	頁 共65 页
项目编码	03100	1006004		演員名称		塑料	管		计量单位	m
	•		•	春草綜合单价组成明细					•	
405 Av SAv	274 MIS MA AN	84.55		单价/元	7.			台	价/元	
定钡石桥	定额单位	90. mt.	力工费	材料费	柏械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
室内塑料给水管 熔接 # 32 内	10m	0.1	76,69	67.29	2.02	48.32	7.67	50.18	0.2	4.83
人工单价			. 17	小计 人		•	7.67	50.18	0.2	4.83
合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				4	3.45	
		清单项	自综音单价	V				(2.88	
	主	要材料各称、规	· 、型号	V	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
	塑料	给水管等外径3	2mm 以内	V. V.	m	1.02	42.6	43.45	_	_
	- 1	1 17	其他材料费		•	•	_	6.73	_	0
	74	5	材料费小计	1773			_	50.18	_	0
	項目編码 定额名称 室内塑料给水管 熔接 ø 32 内 人工单价	項目編輯 03100 定額名称 定額单位 室内塑料給於管 指接 032 jn 人工事能 介工日(安約53 元/工日 主 型	現日館的 031001006004 定額名称 定額中位 数量 室内塑料台水管 熔接 032 内 10m 0.1 人工事份 今上日安執53 元/工日 - 済み53 上変材が多等。 現	現目協的 231001006004 定額名称 定額单位 数量 互前を財給水管 持接φ32 内 10m 0.1	項目编码	現日編輯 031001006004 変現支格	項目编码	項目編輯 031001006004 東東京	項目編輯 031001000004	項目編例 031001006004 現実整 塑料管 计前单位 定版名称 定額单位 数量 ATage 材料費 自動機費 管理費和利润 人工费 材料費 別域費 第6月翌月台於管 培接 # 32 2,02 48.32 7.67 50.18 0.2 ATA 常介工程度 57.67 50.18 0.2 ATA 常介工程度 57.67 50.18 0.2 ATA 常介工程度 47.67 50.18 0.2 ATA 非常有效 47.67 50.18 0.2 ATA HELP ATA

表 2-75 分部分项工程量清单综合单价分析表(十一)

【程名称: 招待	所給排水采暖工程				标段:					36.11	l 页 共 65 页
	项目编码	03100	1006005		項目名称		塑料	管		计量单位	m
				•	清单综合单价组成明细	•					•
定额编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
た 飲得 与	此识有物	是被中世	XX.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-353	室内塑料给水管 熔接 # 25 内	10m	0.1	68.11	67.66	1.68	42.91	6.81	34.61	0.17	4.29
	人工单价		小计					6.81	34.61	0.17	4.29
翰	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				2	27.85	
			清单项	目综合单价					4	15.89	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		塑料给水管管外径 25mm 以内					1.02	27.3	27.85	_	_
49 AT 30 93 5III				其他材料费				-	6.77	-	0
				材料费小计				_	34.62	_	0

表 2-76 分部分项工程量清单综合单价分析表(十二)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 13	2页 共65页
	项目编码	03100	1006006		项目名称		塑料	管		计量单位	m
				•	清单综合单价组成明细					•	-
定額编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				î	·价/元	
定 物時何 与	此飲石粉	走费年世	XX.EL	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-352	室内塑料给水管 熔接 Ø 20 内	10m	0.1	64.08	60.04	1.68	40.37	6.41	23.34	0.17	4.04
	人工单价				小计	1/8	3	6.41	23.34	0.17	4.04
鈞	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	NX I	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			17.34	
			清单项	目综合单价						33.95	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		组术	4给水管管外径2	0mm 以内	12	m	1.02	17	17.34	-	-
40 44 30 50 50	AMERICA							_	6	_	0
				材料费小计	17/1			_	23.34	_	0
					- 100						

表 2-77 分部分项工程量清单综合单价分析表(十三)

工程名称: 招待月	所给排水采暖工程				_/x	标段:					第 13	頁 共65 页
	项目编码	03100	1006007		项担名称	-		塑料	管		计量单位	m
				- 1	情观综合单	价组成明细					•	
定额编号	定额名称	定額单位	数量		11,	-1-D1-74	5%				价/元	
AL IDOM 5	AC 80(1319)	AL 100-4-10.	300.000	人工费		材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-355	室内塑料给水管 熔接 40 内	10m	0.1	81,62		90.27	2.02	51.42	8.16	80.63	0.2	5.14
	人工单价			_ X/X	小计	Y.XI	74		8.16	80.63	0.2	5.14
综	合工日(安装)53 元/工日		1		未计价材料	费	-				71.6	
			清单项	目综合单价		V 1	10			9	94.13	
		主	要材料各称、规	格、型号	V		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		0mm 以内	Y V	, Y	m	1.02	70.2	71.6	_	_		
40 41 90 90 50		1,	(1)	其他材料费	1//				_	9.03	_	0
		X	()	材料费小计	7/2				_	80.63	_	0

表 2-78 分部分项工程量清单综合单价分析表(十四)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 14	頁 共65页
	项目编码	03100	1006008		项目名称		塑料	管		计量单位	m
				•	清单综合单价组成明细						
定額编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
走鉄網与	定钡石粉	走额中位	XX.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-354	室内塑料给水管 熔接 # 32 内	10m	0.1	76.69	67.29	2.02	48.32	7.67	66.2	0.2	4.83
	人工单价				小计			7.67	66.2	0.2	4.83
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					9.47	
			清单項	再目综合单价						78.9	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		塑料	4给水管管外径3	32mm 以内		m	1.02	58.3	59.47	_	_
40 年3年9月3日		其他材料费								-	0
				材料费小计				_	66.2	_	0



表 2-79 分部分项工程量清单综合单价分析表(十五)

				衣 2-19 万	部分坝上柱重消半综合半0/分析表(T	- <u>n</u>)					
程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 15	页 共 65 页
	项目编码	03100	1006009		项目名称		塑料	管		计量单位	m
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元					价/元	
足额網与		是被棒压	98.80.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-353	室内塑料给水管 熔接 # 25 内	10m	0.1	68.11	67.66	1.68	42.91	6.81	48.18	0.17	4.29
	人工单价				小计	$ \lambda$	λ	6.81	48.18	0.17	4.29
台	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	L N				11.41	
				目综合单价			*			59.45	
			要材料名称、规		A	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/5
材料费明细		塑料	给水管管外径2		VX	\ m	1.02	40.6	41.41	_	_
				其他材料费	/ [_	6.77	_	0
				材料费小计	777			_	48.18	_	0
				表 2-80 分	部分项工程量清单综合单价分析表(+	-六)					
- 201 dy 2A - 277 Sh	0GAA-10- A-107 mili 11- 302				71、"晚	,				55. 14	页 共 65]
AE-8149: 11117	所给排水采暖工程 項目編码	02100	1006010		项目名科	_	- 担料	data		労 It	與 共 65 ;
	- 次日 網門	03100	1000010		青草综合单价组成明细		20249	. II		打磨神师	III.
					单价/元				Δ	价/元	
定额编号	定额名称	定额单位	数量	人工费		1人 机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利
8-352	室内塑料给水管 熔接 420 内	10m	0.1	1.61.08	60.04	1.68	40.37	6.41	34.97	0.17	4.04
	人工单价	10		7/17	小计	X/		6.41	34.97	0.17	4.04
50	合工日(安装)53 元/工日			- 17	未计价材料费				2	28.97	
		•		目综合单价	X X					15.58	
			要材料名称、规			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/ラ
材料费明细		塑料	给水管管外径 2		× ()	m	1.02	28.4	28.97	-	_
111134-51-14			1	其他材料费	X 77 Y			_	6	_	0
		<u> </u>	13	材料费小计	11/2			_	34.97	_	0
				表 2-81 分	部分项工程量清单综合单价分析表(十	+)					
*#1.47 Ph 107.95	所给排水采暖工程	_		46.00 27	标段:	۵,				W 15	页 共 65
-12/12/19/1 2019	項目編码	03100	1006011		項目名称	T	塑料	46		计量单位	m
	CONTRACTOR	03100	1000011		清单综合单价组成明细		34471			F1 285-1-125	
					单价/元				4	价/元	
定额编号	定额名称	定額单位	数量	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利
8-415	室内承塑料排水管 粘接 DN150 内	10m	0.1	219.31	342.25	29.83	138.16	21.93	72.19	2.98	13.82
	人工单价	,			小计			21.93	72.19	2.98	13.82
纷	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					37.97	
				目综合单价	·					10.91	
			要材料名称、规		<u> </u>	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/5
			承插塑料排水管			个	0.698	38	26.52	_	_
材料费明细		7	承插塑料排水管			m	0.947	40.09	37.97	_	-
				其他材料费				_	7.7	_	0
				材料费小计				_	72.19	_	0

表 2-82 分部分项工程量清单综合单价分析表(十八)

F 积 名 称 , 招 结	所给排水采暖工程				标段:					20. 1	18 页 共 65 页	
CHEROPPE THIS	項目編码	03100	1006011		項目名称		塑料	管		计量单位	m	
	-74 991-4	03100	1000011		清单综合单价组成明细		3571			11.00-1-10		
	1000000				单价/元				1	合价/元		
定額编号	定额名称	定額单位	数量	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
8-415	室内承塑料排水管 粘接 DN150 内	10m	0.1	219.31	342.25	29.83	138.16	21.93	72.19	2.98	13.82	
	人工单价				小计	N	\	21.93	72.19	2.98	13.82	
6	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	17	-			37.97	•	
				目综合单价	4		•			110.91		
			要材料名称、规		A	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
			承插塑料排水管		121	1	0.698	38	26.52	_	_	
材料费明细			承插塑料排水管		1 1	m	0.947	40.09	37.97	_	_	
				其他材料费				_	7.7	_	0	
				材料费小计	() () () () ()			_	72.19	_	0	
程名称: 招待	F所给排水采暖工程			表 2-83 分	部分项工程量清单综合单价分析表(+ 标段:	九)				% 19	頁 共65〕	
	項目编码	03100	1006013		VAR-KE		塑料	管		计量单位	m	
	24 14 0100-4	00100	1000010	- 1	演革命合单价组成明细							
	1.1.1.1.1			- >	单价/元	7.			1	合价/元		
定额编号	定额名称	定額单位	数量	月玉费	材料费	柏椒费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利;	
8-413	室内承塑料排水管 粘接 DN75 内	10m	0.1	13478	146.88	15.94	84.91	13.48	32.6	1.59	8.49	
	人工单价			- Y X	小计 人	4567		13.48	32.6	1.59	8.49	
f	综合工日(安装)53 元/工日			///	未计价材料费					17.91		
			清单项	自综合单价	7.4					56.16		
			要材料细称、规		v. V	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细			承插塑料排水管	DN75	Y 71	m	0.963	18.6	17.91	_	_	
44 FF 95 91 FIII		11	1 73	其他材料费			•	_	14.69	_	0	
		7	7	材料费小计	7/2			_	32.6	_	0	
程名称: 招待	所给排水采暖工程			表 2-84 分	部分项工程量清单综合单价分析表(二 标段:	+)				第 20) 页 共 65 页	
	项目编码	03100	1006014		项目名称		塑料	管		计量单位	m	
					清单综合单价组成明细							
定額编号								合价/元				
AC 101-M 'S	0.0000 000	AC TON ACTU	SA.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
8-412	室内承塑料排水管 粘接 DN50 内	10m	0.1	96.41	85.08	9.98	60.73	9.64	23.3	1	6.07	
	人工单价	小计 9.64					23.3	.3 1				
6	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费				14.8			
				目综合单价						40.03		
			要材料名称、规			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细	承插塑料排水管 DN50				·	m	0.967	15.3	14.8	_	_	
				其他材料费				_	8.51	_	0	
				材料费小计				_	23.31	_	0	



表 2-85 分部分项工程量清单综合单价分析表(二十一)

程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 2	1 页 共 65 页		
	项目编码	03100	2001001		項目名称		管道支持	架制安		计量单位	kg		
					清单综合单价组成明细								
定額编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				£	全价/元			
AC SOCIENT T	AC IDI CONTO	AC 881 44-15.	38.86	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
					未计价材料费	- $$	λ			0			
				目综合单价		XXIX							
材料费明细		主	要材料名称、规	格、型号		/ 推查	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元		
				表 2-86 分音	3分项工程量清单综合单价分析表(二十	<u>-</u>) '							
程名称: 招待	所给排水采暖工程				核段						2 页 共 65 页		
	项目编码	03100	2003001		项目名称		套行	ř		计量单位	个		
					清单综合单位组成明细								
定额编号	定额名称	定额单位	数量		单价/元					-			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费		管理费和利润		
6-3010	一般穿墙套管制安 DN20 内	个	1	5.88	11.58	0.95	3.7	5.88			3.7		
	人工单价			$\longrightarrow X$	小计	<u> </u>		5.88	11.58				
額	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	2							
				i目综合单位	VX4	^′				22.11			
		主	要材料名称、製		TX-	单位	数量	单价/元	合价/元		暂估合价/元		
材料费明细			7	其他材料费				-	11.58	_	0		
			74_	材料费小计	X V			_	11.58	_	0		
程名称: 招待	所给排水采暖工程	1	7/2	表 2-87 分割	8分项工程最青華综合单价分析表(二一 标段:	- =)				第 2	3 页 共 65 页		
	項目编码	03100	003002		项目名称		套件	ř		计量单位	↑		
					清单综合单价组成明细								
ALASSA II	alla MIG da Wa	474 AND AN AN	45. 111		单价/元				É	计价/元			
定額编号	定額名称	定額单位	数量	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
6-3010	一般穿墙套管制安 DN20 内	个	1	5.88	11.58	0.95	3.7	5.88	11.58	0.95	3.7		
	人工单价				小计			5.88	11.58	0.95	3.7		
					未计价材料费					0			
台	合工日(安装)53 元/工日												
缩	合工日(安装)53 元/工日		清单项	i目综合单价						22.11			
fû	合工日(安装)53 元/工日	主	清单項 要材料名称、规			单位	数量	单价/元	合价/元	计量单位 (你/元	暂估合价/元		
综 材料费明细	合工日(安装)53 元/工日	主				单位	数量	单价/元	_	暂估单价/元	暂估合价/元		

15.41

15.41

0

表 2-88 分部分项工程量清单综合单价分析表(二十四)

					标段:					349 &	4 页 共 65 页
	项目编码	03100	2003003		项目名称		套件				个
				-	清单综合单价组成明细						
定額編号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
AL 680 M 与	是飲有物	是軟件证	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-3011	一般穿墙套管制安 DN32 内	个	1	7.47	15.41	0.95	4.71	7.47	15.41	0.95	4.71
	人工单价				小计	7: K	^	7.47	15.41	0.95	4.71
鈞	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					0	
			清单项	目综合单价	A	611			;	28.54	
		主	要材料名称、规	格、型号	VV	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细				其他材料费	1. 6			_	15.41	-	0
				材料费小计	1.1.			_	15.41	_	0
					. W						
L程名称: 招待	所给排水采暖工程			表 2-89 分音	B分項工程量清单综合单价分析表(二十 标设:	-五)					
L程名称: 招待	所给排水采暖工程 項目編码	03100	2003004	表 2-89 分音	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-五)	套竹	ř		第 2 计量单位	5 页 共 65 页 个
工程名称: 招待		03100	2003004	表 2-89 分音	林设: 李九家给单价组成明细		套包	ř		计量单位	
工程名称: 招待定额编号		03100 定額单位	2003004	.\	林袋: 1 名称 林梨\$合单价组成明细 单价/元	7,				计量单位 价/元	个
定额编号	項目編码 定額名称	定額单位		人工费	を終 を検 を検 を単分組成明細 単位/元 材料費	朴城贵	管理费和利润	人工费	材料费	计量单位 价/元 机械费	个 管理费和利润
	項目編码 定額名称 一般穿墙套管制安 DN32 内			.\	極致: 「現場」を終める。 「現場」を発射を発射を発射を表現している。 「現場」を発射を表現している。 「はいっぱい」を表現している。 「はいっぱい」を表現している。	7,		人工费 7.47	材料费 15.41	计量单位 价/元 机械费 0.95	管理费和利润
定额编号 6-3011	项目编码 定额名称 一般穿墙套管制安 DN32 内 人工单价	定額单位		人工费	を設: 東京を単价组成明細 単位/元 材料費 15.41 小計	朴城贵	管理费和利润	人工费	材料费	计量单位 价/元 机械费	个 管理费和利润
定额编号 6-3011	項目編码 定額名称 一般穿墙套管制安 DN32 内	定額单位	数量	九二次 ハカン	極致: 「現場」を終める。 「現場」を発射を発射を発射を表現している。 「現場」を発射を表現している。 「はいっぱい」を表現している。 「はいっぱい」を表現している。	朴城贵	管理费和利润	人工费 7.47	材料费 15.41 15.41	计量单位 价/元 机械费 0.95 0.95	个 管理费和利润 4.71
定额编号 6-3011	项目编码 定额名称 一般穿墙套管制安 DN32 内 人工单价	定額单位	数量	九二次 九二次 146个单价	を設: 東京を単价组成明細 単位/元 材料費 15.41 小計	朴城贵	管理费和利润	人工费 7.47	材料费 15.41 15.41	计量单位 价/元 机械费 0.95	个 管理费和利润 4.71

表 2-90 分部分项工程量清单综合单价分析表(二十六)

其他材料费

材料费小计

材料费明细

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					9E 2	6 页 共 65 页
	项目编码	03100	2003005		项目名称		套	ř		计量单位	个
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定額名称	定額单位	95.55		单价/元				台	价/元	
定积编写	定钡石协	定额单位		人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-3012	一般穿墙套管制安 DN50 内	个	1	12.3	26.86	1.04	7.75	12.3	26.86	1.04	7.75
	人工单价				小计			12.3	26.86	1.04	7.75
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费		0				
			清单项	目综合单价						17.95	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细				_	26.86	_	0				
				材料费小计				_	26.86	_	0



表 2-91 分部分项工程量清单综合单价分析表(二十七)

L程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 2	7 页 共 65 页
	項目编码	03100	2003006		项目名称		套件	Ť		计量单位	↑
				-	清单综合单价组成明细						
定額編号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
AE 600 (M 15	是银行物	AE 400 年100.	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-3015	一般穿墙套管制安 DN100 内	个	1	29.79	56.95	1.14	18.77	29.79	56.95	1.14	18.77
	人工单价				小计	1: N	^	29.79	56.95	1.14	18.77
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					0	
			清单项	目综合单价	1	611			1	06.65	
		主	要材料名称、规	格、型号	VV	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细				其他材料费	1-17			_	56.95	_	0
				材料费小计	J.L.			_	56.95	_	0
				# 202 Abb	R公顶丁段最清单综合为60分析表/+	-/13					

程名称: 招待	所给排水采暖工程				1.1	标段:					96 Z	8 页 共 65 页
	項目编码	03100	2003007		凝自名称	4		套	ř		计量单位	个
				*	青華宗會中	价组成明细					-	
定額编号	定額名称	定額单位	数量		1/4	单价/元	Cz.			台	价/元	
定额網写	定钡石物	准额单位	3X.HI.	九工费		材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-2993	刚性防水套管制安 DN50 内	个	1	69,91		80.68	14.22	44.04	69.91	80.68	14.22	44.04
	人工单价			-YX	小计	XXI	,,,		69.91	80.68	14.22	44.04
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料	费					0	
			海道項	自综合单价		V				2	08.85	
		主	要材料分称、规	格、型号	V		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			7	其他材料费	X	, Y	-		_	80.68	_	0
		1,	1 12	材料费小计	11//				_	80.68	_	0
		$\overline{}$	V.	表 2-93 分部	分项工程量清	i单综合单价分析表(二	十九)					

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 2	9 页 共 65 页
	项目编码	03100	2003008		项目名称		套	ř		计量单位	^
					清单综合单价组成明细						
rite MEAO EL	項目編輯 931002003008 項目名称 資目名称 資管 計業率 定額箱号 定額名称 定額单位 数量 人工费 材料费 机械费 管理费和利润 人工费 材料费 利城费 管理费和利润 人工费 材料费 109.82 172.38 29.47 69.19 109.82 172.38 29.47 66.19 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47 66.21 109.82 172.38 29.47										
AL ISSUE S	AL IDI TI TI	AL IRANIE.	98.70.	人工费	材料费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
6-2997	刚性防水套管制安 DN150 内	个	1	109.82	172.38	69.19	109.82	172.38	29.47	69.19	
	人工单价				小计			109.82	172.38	69.19	
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					0	
			清单项	目综合单价					3	80.86	
		定額名称 定額単位 数量 人工費 材料費 机酸費 管理費和報源 人工費 材料費 排除外套管剪浆 DN150 内						合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细				其他材料费				_	172.38	_	0
	19 定額名称 定額单位 数 27 例性防水套管制安 DNI50 内 个 1 人工单价 综合工目(安勒53元/11日 上要材料之			材料费小计				_	172.38	_	0

表 2-94 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十)

[程名称: 招待]	所给排水采暖工程				标段:					第:	0 页 共 65 页
	项目编码	03100	3001001		项目名称		螺纹的	ИÜ		计量单位	个
					清单综合单价组成明细					•	•
定額编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				É	价/元	
AL 的时间 与	定额合价	NF 编约40-107	W.H.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-527	螺纹阀 DN20 内	个	1	5.3	4.26	0	3.34	5.3	85.06	0	3.34
	人工单价				小计	. /	λ	5.3	85.06	0	3.34
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	121				80.8	
			清单项	目综合单价	*	711				93.7	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			螺纹阀门 DN	120	V.1	1	1.01	80	80.8	_	_
40 61 90 91 SIII				其他材料费	1. 1			_	4.26	_	0
[材料费小计	1.1.			_	85.06	-	0
CELEVE MICH	所绘维水梁膜工程			表 2-95 分音	部分项工程量清单综合单价分析表(三十)	,			900	1 〒 # 65 〒

工程名称: 招待戶	听给排水采暖工程				1/5	柳 俊:					第 3	1 页 共 65 页
	項目编码	03100	3001002		源自名称			螺纹的	N)		计量单位	个
					清单综合单价	组成明细						
定额编号	定额名称	定額単位	数量		1 10	单价/元	37			台	价/元	
AC SOCIAL D	AC IDI TO TO	AC 881 41 19.	30,36	人工费	× 1	材料费 🗶	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-528	螺纹阀 DN25 内	个	1	6:36		5.96	0	4	6.36	127.16	0	4
	人工单价			7/1/	小计	VXX	^'		6.36	127.16	0	4
综	合工日(安装)53 元/工日		1	7.73	未计价材料费	1X/T					121.2	
				日综合单价							37.52	
		主	要材料名称、规	*、型号			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			螺纹阀门 DN	25	1		个	1.01	120	121.2	_	-
12 11 10 10 10 114		1	1	其他材料费	1//-				_	5.96	_	0
				材料费小计	1/13				-	127.16	-	0

表 2-96 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十二)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 32	页 共 65 页
	項目编码	03100	3001003		项目名称		螺纹	利门 コー		计量单位	个
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
AC INCOME TO	AL III · EI · III	AL INVALUE.	98.10.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-641	手动放风阀 DN10	个	1	1.59	0.04	0	1.01	1.59	30.34	0	1.01
	人工单价				小计			1.59	30.34	0	1.01
拉	综合工目(安装)53 元/工目				未计价材料费					30.3	
			清单項	页目综合单价					3	2.94	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			手动放风阀 D	N10		1	1.01	30	30.3	-	_
4141309191				其他材料费				-	0.04	-	0
				材料费小计				_	30.34	_	0



表 2-97 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十三)

程名称: 招待身	听给排水采暖工程				标段:					第 33	页 共65页
	項目编码	03100	3001004		項目名称		螺纹	MU		计量单位	个
		•			清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
AL MINE 5	此颜白粉	是领导区	双里	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-530	螺纹阀 DN40 内	个	1	13.25	11.23	0	8.35	13.25	96.07	0	8.35
	人工单价				小计	-//	\	13.25	96.07	0	8.35
500	合工日(安裝)53 元/工日				未计价材料费	(z / X	*		8	34.84	
			清单項	顺目综合单价	~	111			1	17.67	
		1:	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			螺纹阀门 Di	N40	Vi	1 1	1.01	84	84.84	_	_
41 FF 90 91 FM				其他材料费	1-1			_	11.23	_	0
Г				材料费小计				_	96.07	_	0

表 2-98 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十四)

量单位 个
1.械费 管理费和利润
0 5.01
0 5.01
5单价/元 暂估合价/元
- 0

表 2-99 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十五)

工程名称: 招待	所给拝水米暖工程				标段:					第 35	- 奥 共 65 奥
	項目编码	03100	3001006		項目名称		螺纹	岡门		计量单位	个
		•			清单综合单价组成明细					•	
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
走 商(網 5	此例白粉	走额年底	奴里	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-526	螺纹阀 DN15 内	个	1	5.3	3.56	0	3.34	5.3	23.76	0	3.34
	人工单价				小计			5.3	23.76	0	3.34
ଶ	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					20.2	
			清单耳	项目综合单价						32.4	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			螺纹阀门 DN	N15	材料费 机械费 管理费和问题 人工费 材料费 机械费 管理费和问题 3.56 0 3.34 5.3 23.76 0 3.34 小计 5.3 23.76 0 3.34 未计价材料费 20.2 20.2 20.2 单位 数量 单价元 合价元 智佑单价元 帮估合价。 中位 数量 单价元 合价元 智佑单价元 帮估合价。 目信 中 1.01 20 20.2 — — 一 1.01 20 20.2 — — 一 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 — 1.02 20.2 —		_				
11 ft 90 91 fm				其他材料费				_	3.56	_	0
i i				材料费小计				_	23.76	_	0

表 2-100 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十六)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 36	页 共 65 页
	項目编码	03080	3005001		項目名称		自动排	气阀		计量单位	^
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
AE 001/00 19	AL IN 11-19-	是朝华医	900,000	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-639	自动排气阀 DN20	个	1	12.4	11.36	0	7.81	12.4	41.36	0	7.81
	人工单价			小计 12.4 41.3						0	7.81
50	k合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	XX	~			30	
			清单項	E目综合单价	4	111			6	1.57	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			自动排气阀 D	N20	17.7	个	1	30	30	_	_
作1 本年9年9月1日				其他材料费				_	11.36	-	0
				材料费小计	11/1			_	41.36	-	0
				gc 10000	, (1)	77.000					

表 2-101 分部分项工程量消单综合单价分析表(三十七)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				1.1	林段:						第 37	页 共 65 页
	項目编码	03100	3003001		(項目名称	4			焊接法兰	色阀门		计量单位	个
		-			请单综合单位	介组成明细							
定額編号	定額名称	定額单位	数量		1/4	单价/元	V				台	价/元	
AC 881389 'S	AC INVESTOR	AC INVA-III.	90,50	人工费		材料费	$\times \times$	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-543	焊接法兰阀 DN50 内	个	1	25,97		57.05	XX	12.33	16.36	25.97	407.05	12.33	16.36
	人工单价			V/X	小计	vX				25.97	407.05	12.33	16.36
53	k合工日(安装)53 元/工日		1	///	未计价材料	费	_					350	
			_ 清单3	日综合单价		\vee \wedge					4	31.71	
		主	要材料名称、规	各、型号	4.7			单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			法当风口 DN	150	v.K.	. У		个	1	350	350	_	_
42 44 34 92 50		- 1	(1)	其他材料费	15//-					-	57.05	_	0
		77	1	材料费小计	17/3					_	407.05	_	0

表 2-102 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十八)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 38	页 共 65 页
	項目编码	03100	3003002		項目名称		焊接法	兰阀门		计量单位	个
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
AC 800M9 '5	AC IN 11 VP	AC INCHES	30,500	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-544	焊接法兰阀 DN65 内	个	1	34.98	69.62	21.81	22.04	34.98	529.62	21.81	22.04
	人工单价			•	小计	•		34.98	529.62	21.81	22.04
13	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					460	
			清单耳	项目综合单价					60	08.45	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	智估合价/元
材料费明细			法兰阀门 DN	V65		个	1	460	460	1-0	_
4141309130				其他材料费				-	69.62	-	0
Ī				材料费小计				_	529.62	_	0



表 2-103 分部分项工程量清单综合单价分析表(三十九)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 39	页 共 65 页
	項目编码	03100	3003003		項目名称		焊接法	兰阀门		计量单位	^
				•	清单综合单价组成明细	•					
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
AC ISSUME 'S	AC IN EI VID	AC BRITIS	30,38	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-543	焊接法兰阀 DN50 内	个	1	25.97	57.05	12.33	16.36	25.97	657.05	12.33	16.36
	人工单价			-	小计	. /		25.97	657.05	12.33	16.36
份	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	12/	_			600	
			清单耳	刊综合单价	*	111			7	11.71	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			法兰阀门 DN	150	VY	1. \	1	600	600	_	_
41 AT 90 91:00				其他材料费	1.1			_	57.05	_	0
				材料费小计	777			_	657.05	_	0

表 2-104 分部分項工程量清单综合单价分析表(四十)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				L	SHEX.1					第 40	页 共 65 页
	項目编码	03100	3003004	7	質目名称	4		焊接法	兰阀门		计量单位	个
					清单综合单位	介组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量	1).	10	单价/元	**			合	价/元	
AL INCOME TO	AC IIN 41 FD	AL 6914-15.	SX.MI.	人工资	7	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-543	焊接法兰阀 DN50 内	个	1	25,97		57.05	12.33	16.36	25.97	2 857.05	12.33	16.36
	人工单价			7/1	小计	VX	\ /		25.97	16.36		
50	徐合工日(安装)53 元/工日		1	1./7	未计价材料	费					2800	
			清单	目综合单价		VX				29	11.71	
		主	要材料名称、规	各、型号		1/1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			徒生例门 Di	√50			个	1	2 800	2 800	-	_
12 11 10 19 100		*	· Vil	其他材料费	*//				_	57.05	_	0
		11	1-	材料费小计	1/2				_	2 857.05	_	0

表 2-105 分部分项工栏量清单综合单价分析表(四十一

工程名称: 招符	所给排水米暖 上程				标段:					36 41	贝 共 65 贝
	項目编码	03100	3003005		項目名称		焊接法	兰阅门		计量单位	^
		•			清单综合单价组成明细	•					
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元	>			合	价/元	65
/上部/明 与	ALIREDA	是數件臣	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-543	焊接法兰阀 DN50 内	个	1	25.97	57.05	12.33	16.36	25.97	537.05	12.33	16.36
	人工单价				小计	•		25.97	537.05	12.33	16.36
53	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					480	
			清单項	原目综合单价					5	91.71	
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			法兰阀门 D!	V50		个	1	480	480	_	_
4141909110				其他材料费				_	57.05	_	0
				材料费小计				_	537.05	-	0

positive and a series of the series of our positive and

表 2-106 分部分项工程量清单综合单价分析表(四十二)

					标段:					36 42	页 共 65 页
程名称:招待	所给排水采暖工程										
	項目编码	031003	3013001		项目名称		水岩	ŧ		计量单位	个
					清单综合单价组成明细						
ALERT DO ET	-2-20 As 44-	定額单位	数量		单价/元	V			É	价/元	
定額編号	定額名称	定额单位	纵無	人工费	材料费	机械等	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-701	螺纹水表组成安装 DN50 内	組	1	42.4	56.19	0	26.71	42.4	276.19	0	26.71
	人工单价				小计	6111		42.4	276.19	0	26.71
69	综合工日(安装)53元/工日				未计价材料费	7/,				220	
		•	清单項	页目综合单价				345.3 単位/元 会位/元 新休単位/元			
		主!	要材料名称、规	格、型号	17/	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			螺纹水表 DN	N50	- X /W	个	1	220	220	-	_
11 11 90 91 10				其他材料费	1. 6			_	56.19	_	0
				材料费小计	11/11			_	276.19	_	0
程名称: 招待	所给排水采暖工程 項目編码	031004	4003001	11	部分項工程量清单综合单价分析表(四、	\$	洗脸	盆		第 43	页 共 65 页
程名称: 招待		02100	1002001	11	林段:	Ž.	30 BO	ýł.			
程名称: 招待		031004	1003001	11	林段:	*	洗脸	盆			
1	項目編码	1 1	4003001	11	标段: 項目名称		洗脸	盆	4		
程名称。招待定额编号		03100e 定額单位	1003001	11	标段: 項目名称 清单综合单价编成则编	机械费	洗脸管理费和利润	盆人工费	4 材料费	计量单位	
1	項目編码	1 1	1003001	表 2-107 分	标段: 项目名称 清单综合单价组成明细	32				计量单位	组
定額編号	項目編码定額名称	定額单位	数集	表 2-107 (6)	标段、 項目名称 清单综合单价组成则缩 (中的)元 材質數	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	计量单位 作/元 机械费	组管理费和利润
定額編号	項目編码 定額名称 洗脸盆 钢管组成冷热水	定額单位	数集	表 2-107 (6)	标段: 项目名称 清单综合单价组成明媚 中切污元 材料数 388.57	机械费	管理费和利润	人工费 36.42	材料费 315.6 315.6	计量单位 价/元 机械费	组 管理费和利润 22.94
定額編号	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定額单位	July July	表 2-107 (6)	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	机械费	管理费和利润	人工费 36.42	材料费 315.6 315.6	计量单位 (价/元 机械费 0 0 76.74	组 管理费和利润 22.94
定額編号 8-450	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定額单位 10 组	July July	表 2-10.7 分 人工费 364.16	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	机械费 0	管理费和利润	人工费 36.42	材料费 315.6 315.6	计量单位 价/元 机械费 0 0	组管理费和利润22.94
定額編号 8-450	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定額单位 10 组	数量, 清单項 清单項 表	表 2-107 分 人工费 364.16	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	机械费 0	管理费和利润 229.42 数量 1.01	人工费 36.42 36.42	材料费 315.6 315.6 2 3	计量单位 (价/元 机械费 0 0 76.74	组 管理费和利润 22.94 22.94
定額編号 8-450 综	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定額单位 10 组	数量 清单項 要材料名称、规 洗脸盆 立式水嘴 DN	表 2-107 分 人工费 364.16	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	机械费 0 ^{単位} 	管理费和利润 229.42 数量 1.01 2.02	人工费 36.42 36.42 单价/元 120 35	材料费 315.6 315.6 2 3 合价/元 121.2 70.7	计量单位 /价/元 机械费 0 0 76.74 74.97 智估单价/元	组 管理费和利润 22.94 22.94 暂估合价/元
定額編号 8-450 综	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定额单位 10 组 主	清单写要材料名称、规 洗脸盆 立式水嘴 DY	表 2-107 分 人工费 364.16 页目综合单价 格、型号	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	- 机械費 - 0 - 単位 - 个 - 个	管理费和利润 229.42 数量 1.01	人工费 36.42 36.42 单价/元 120	材料费 315.6 315.6 2 3 合价/元 121.2	计量单位 /价/元 机械费 0 0 76.74 74.97 暂估单价/元	组 管理费和利润 22.94 22.94 暫佔合价/元
定額編号 8-450 综	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定额单位 10 组 主	数量 清单項 要材料名称、规 洗脸盆 立式水嘴 DN	表 2-107 分	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	机械费 0 ^{単位} 	管理费和利润 229.42 数量 1.01 2.02	人工费 36.42 36.42 单价/元 120 35	材料费 315.6 315.6 2 3 合价/元 121.2 70.7	计量单位 (作/元 机械费 0 0 76.74 74.97 暫結单价/元 —	组 管理费和利润 22.94 22.94 暂结合价/元
定額編号 8-450	項目編码 定額名称 洗臉盆 個管组成冷热水 人工单价	定额单位 10 组 主	清单写要材料名称、规 洗脸盆 立式水嘴 DY	表 2-107 分 人工费 364.16 页目综合单价 格、型号	标段: 项目名称 清单综合单价组成则键 此价元 材料费 388.57	- 机械費 - 0 - 単位 - 个 - 个	管理费和利润 229.42 数量 1.01 2.02 2.02	人工费 36.42 36.42 单价/元 120 35 32	材料费 315.6 315.6 2 3 合价/元 121.2 70.7 64.64	计量单位 (作/元	组 管理费和利润 22.94 22.94 普结合价/元



表 2-108 分部分項工程量清单综合单价分析表(四十四)

C程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:			第44页			94 元 03 94
	項目编码	03100	14004001		項目名称		洗涤	盆		计量单位	组
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額単位	数量		单价/元	1			1	价/元	
上部時間与	定额右师	此數年世	双用	人工费	材料费	机械工	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-457 R×0.6	洗涤盆 单嘴 人工乘以系数 0.6	10 组	0.1	160.59	663.2	0/	101.18	16.06	195.6	0	10.12
	人工单价				小计	(1) /		16.06	195.6	0	10.12
69	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费) '			1	129.28	
			清单項	项目综合单价	18 81				2	221.77	
		主	要材料名称、规	格、型号	THE .	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
			洗涤盆		- 1 KM	个	1.01	28	28.28	-	_
材料费明细			水嘴(全铜磨光)	DN15	1 6 7	个	1.01	100	101	_	_
				其他材料费	The same			-	66.32	-	0
											0
r和专款、组织	: 俗处排本足順丁額			材料费小计 表 2/109 分	部分項工程量清单综合单价分析表(四	1			195.6	207 45	
C程名称: 招待	所給排水采暖工程			\overrightarrow{X}	部分項工程量清单综合单价分析表(四	1		_	195.6		页 共65页
E程名称: 招待	所給排水采暖工程 項目編码	03100	M010001	\overrightarrow{X}	标段: 项目名称	1	淋浴		195.6		
C程名称: 招待		03100	M010001	\overrightarrow{X}	标设: 項目名称 清单综合单价组成明细	1	淋浴			第 45 计量单位	页 共65页
C程名称: 招待 定額編号		03100 定額单位	M010001	表 24109 分	标段: 项目名称 清单综合单价组成明细 单价/元			器	4	第 45 计量单位 }价/元	页 共 65 页
定額编号	項目編码 定額名称	定額单位		- 模 21109 (分) 人工费	标段: 項目名称 清单综合单价组成则绝 单价/元 材料费	机械费	管理费和利润	器 人工费	4 材料费	第 45 计量单位 合价/元 机械费	页 共 65 页 组 管理费和利润
	項目编码 定額名称 淋浴器 钢管组成冷热水		M010001 0.1	表 24109 分		机械费		器	4	第 45 计量单位 }价/元	页 共65页
定額編号	項目編码 定額名称	定額单位		- 模 21109 (分) 人工费	标段: 項目名称 清单综合单价组成则绝 单价/元 材料费		管理费和利润	器 人工费	4 材料费	第 45 计量单位 合价/元 机械费	页 共 65 页 组 管理费和利润
定額編号 8-470	項目编码 定額名称 淋浴器 钢管组成冷热水	定額单位	0.1	人工费 308.57			管理费和利润	器 人工费 30.86	村料費 95.49 95.49	第 45 计量单位 合价/元 机械费 0	页 共 65 页 组 管理费和利润 19.44
定額編号 8-470	項目編码 定額名称 淋溶器 铜管组成冷热水 人工单价	定额单位	0.1	人工费 308.57	塚貝名称 清单综合单位组成照修 单位/元 材料费 310.93	0	管理费和利润 194.4	表 人工费 30.86 30.86	4 材料费 95.49 95.49	第 45 计量单位	页 共 65 页 组 管理费和利润 19.44
定額編号 8-470	項目編码 定額名称 淋溶器 铜管组成冷热水 人工单价	定额单位	0.1	人工费 308.57	塚貝名称 清单综合单位组成照修 单位/元 材料费 310.93		管理费和利润	器 人工费 30.86	村科費 95.49 95.49	第 45 计量单位 合价/元 机械费 0 0 64.4	页 共 65 页 组 管理费和利润 19.44
定額編号 8-470	項目編码 定額名称 淋溶器 铜管组成冷热水 人工单价	定额单位	0.1	人工费 308.57 夏目综合单价 格、型号	塚貝名称 清单综合单位组成照修 单位/元 材料费 310.93	0	管理费和利润 194.4	表 人工费 30.86 30.86	4 材料费 95.49 95.49	第 45 计量单位	页 共 65 页 组 管理费和利润 19.44
定額編号 8-470	項目編码 定額名称 淋溶器 铜管组成冷热水 人工单价	定額单位 10 组	0.1 清单马 要材料名称、规	人工费 308.57 展目综合单价 格、型号	塚貝名称 清单综合单位组成照修 单位/元 材料费 310.93	单位	管理费和利润 194.4 数量	器 人工费 30.86 30.86	4 材料费 95.49 95.49 6合价/元	第 45 计量单位	页 共 65 页 组 管理费和利润 19.44 19.44
定額編号 8-470	項目編码 定額名称 淋溶器 铜管组成冷热水 人工单价	定額单位 10 组	0.1 清单項 要材料名称、规 灌灌噴头	人工费 308.57 展目综合单价 格、型号	塚貝名称 清单综合单位组成照修 单位/元 材料费 310.93	单位	管理费和利润 194.4 数量 1	器 人工费 30.86 30.86 单价/元 24	有料费 95.49 95.49 96.49 合价/元 24	第 45 计量单位	页 共 65 页 组 管理费和利润 19.44 19.44

表 2-110 分部分项工程量清单综合单价分析表(四十六)

	 持所给排水采暖工程				标段:						页 共65页	
	项目编码	031004	011001		项目名称		淋浴	[H]		计量单位	组	
					清单综合单价组成明细							
定額編号	定额名称	定額单位	数量		单价/元	,			ń	 价/元		
定额编写	定额名称	定额甲位	XXIII	人工费	材料费	机械型	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
8-473	淋浴房 冷热水	10 组	0.1	562.7	307.32	/,0	354.5	56.27	1351.01	0	35.45	
	人工单价				小计			56.27	56.27 1351.01 0 1320.28			
£	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	K.) .			13	320.28		
			清单项	目综合单价	14.	-			14	442.73		
		主列	要材料名称、规*	格、型号	VIV	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
			淋浴房			个	1	1260	1260	-	_	
材料费明细			单把调温软管剂	*浴器	3/X \ \ "	套	1	32	32	_	_	
10 11 94 92 114			浴盆下水口(钓	(H)	12 57	48	1.01	28	28.28	_	_	
				其他材料费	M.			_	30.73	-	0	
				材料费小计				_	1351.01	_	0	
程名称:招待	· - - - - - - - - - - - - - - - - - - -			2111 ()	8分項工程量清单综合单价分析表(B) 标段:	4				9E 47	页 共 65 页	
朝夕散、超级	\$ 節谷排 ★ 巫服丁 觀			21111 ♦	X / */	*				20 47	T # 65 T	
程名称:招待	序所给排水采暖工程 项目编码	031004	1006001	₩ 2 ¹ 111 (9-8	X / */	*	大便	器		第 47 计量单位	页 共 65 页	
程名称:招待		031004	1006001	2111	标段:	%	大便	器				
	项目编码		1006001	#2 ¹ 111 3 34	标段: 项目名称	4	大便	器	â			
程名称: 招待 定額編号		031004 定額单位	1006001	人工费	标段: 项目名称 清单综合单价组成明细	机械费	大便管理费和利润	器 人工费	合 材料费	计量单位	套	
	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱		0.006001	- X/X	标设: // 项目名称 清单综合单价组成则称 单价/元 材料费 37.51	机械费				计量单位 hft/元	套	
定額編号	项目編码 定額名称	定額单位	(A-)	人工费	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计		管理费和利润	人工费	材料费	计量单位 计价/元 机械费	管理费和利润	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱	定額单位	0.1	人工费 361.3	标设: // 项目名称 清单综合单价组成则称 单价/元 材料费 37.51		管理费和利润	人工费 36.13	材料费 863.46 863.46	计量单位 分价/元 机械费 0	套 管理费和利泊 22.76	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套	0.1	人工费 361.3	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	0	管理费和利润 227.62	人工费 36.13 36.13	材料费 863.46 863.46 8 8	计量单位 合价/元 机械费 0 0 59.71	套管理费和利泊 22.76 22.76	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套	0.1	人工费 361.3	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	単位	管理费和利润	人工费 36.13	材料费 863.46 863.46	计量单位	套管理费和利泊 22.76 22.76	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套	0.1	人工费 361.3 目综合单价 客、股号	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	0	管理费和利润 227.62	人工费 36.13 36.13	材料费 863.46 863.46 8 8	计量单位 合价/元 机械费 0 0 59.71	套管理费和利注 22.76 22.76	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套 主手	0.1 清单項	人工费 361.3 目综合单价 6、整号 9個配件	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	単位	管理费和利润 227.62 数量	人工费 36.13 36.13	材料费 863.46 863.46 8 9 合价/元	计量单位 分价/元 机械费 0 0 159.71 122.35	套管理费和利注 22.76 22.76	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套 主手	0.1 清单項 逐材料名称、規材 连体坐便器 生体坐便器 生体坐便器排水F	人工费 361.3 目标合单价 格、型号 例配件	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	单位 个	管理费和利润 227.62 数量 1.01	人工费 36.13 36.13 单价/元 680	材料费 863.46 863.46 8 9 合价/元 686.8	计量单位 () () () () () () () () () () () () () (套 管理费和利海 22.76 22.76 暂估合价/元	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套 主手	0.1 清单項	人工费 361.3 目综合单价 格、型号 301.4 目综合单价 格、型号 301.4 目综合单位 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	単位 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	管理费和利润 227.62 数量 1.01 1.01	人工费 36.13 36.13 单价/元 680	材料费 863.46 863.46 8 9 合价/元 686.8 69.69	计量单位	套 管理费和利泊 22.76 22.76 管估合价/元 — —	
定額編号 8-483	项目编码 定额名称 坐式大便器 连体水箱 人工单价	定額单位 10 套 主手	0.1 清单項 逐材料名称、規材 连体坐便器 生体坐便器 生体坐便器排水F	人工费 361.3 目标合单价 格、型号 例配件	採股: 項目名称 清单综合单价组成则形 单价/元 材料费 37.51 小计	单位 个 套 套	管理费和利润 227.62 数量 1.01 1.01	人工费 36.13 36.13 单价/元 680 69 78	材料费 863.46 863.46 8 9 合价/元 686.8 69.69 78.78	计量单位 16/元 机械费 0 0 559.71 1222.35 暫信单价/元 —	套 管理费和利泊 22.76 22.76 響估合价/元 — — — —	



表 2-112 分部分項工程量清单综合单价分析表(四十八)

程名称: 招待)	所给排水采暖工程				标段:			第 48 3			71 71 00 7
	項目编码	03100	4007001		项目名称		小便	25		计量单位	套
					清单综合单价组成明细						11
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元	- VA			É	价/元	
定制期写	定额名称	定额甲包	双里	人工费	材料费	机械	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-485	普通挂斗式小便器	10 套	0.1	178.77	332.34	0	112.63	17.88	238.26	0	11.26
	人工单价				小计	λ 1.		17.88	238.26	0	11.26
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	_ \			2	05.03	
			清单项	页目综合单价	W. Du				:	267.4	
		±	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/5
			挂斗小便都	器	12/	个	1.01	180	181.8		
材料费明细			小便器角型阀	DN15	M	个	1.01	23	23.23		
				其他材料费	KIT			-	33.23	-	0
L											
			\ \	材料费小计	8分項工程量清单綜合單价分析表(四	h)		_	238.26	_	0
程名称: 招待)	所给排水采暖工程	00400	<u> </u>	3/1/	No.	+h)	Ltd. St		238.26	第 49	页 共 65 〕
·程名称: 招待)	所給排水采暖工程 項目編码	03100	4014901	3/1/	项目名称	h.)	地		238.26		
程名称:招待)			-/-	3/1/	項目名称 清單文字事件组成明细	+h)	地			第 49 计量单位	页 共 65
程名称: 招待) 定額編号		03100 定額単他	-/-	3/1/	项目名称	十九) 机械费	地流			第 49	页 共 65]
	項目编码		135	表 113 分前	项目名称 清单元本沙外组成明细 单价/元			ži	4	第 49 计量单位 r_fp/元	页 共 65 〕
定額編号	項目編码定類名称	定額单位	数量	表之113 分音 人工賣	項目名称 清单元字更介组成明细 单价/元 材料费	机械费	管理费和利润	· 人工费	台村科賣	第 49 计量单位 价/元 机械费	页 共 65]
定額編号	項目編码 定額名称 地漏 50	定額单位	数量	表之113 分音 人工賣	项目名称 清净是事件组成明细 单价/元 材料要 27.36	机械费	管理费和利润	人工费	有 材料费 42.74	第 49 计量单位 价/元 机械费 0	页 共 65] 个 管理费和利; 5.46
定額編号	项目编码 定额名称	定額单位	数量 0.1	表之113 分音 人工賣	项目名称 清单企业内组成明细 单价/元 材料费 27.36	机械费	管理费和利润	人工费	名 材料费 42.74 42.74	第 49 计量单位 /你元 机械费 0	页 共 65 个 个 管理费和利 5.46
定額編号	项目编码 定额名称	定額单位 10 个	数量 0.1	表 2113 分前 人工费 86.71	项目名称 清单企业内组成明细 单价/元 材料费 27.36	机械费	管理费和利润	人工费	名 材料费 42.74 42.74	第 49 计量单位	页 共 65] 个 管理费和利: 5.46
定額編号 8-514 综	项目编码 定额名称	定額单位 10 个	数量 0.1	表 2113 分 f	项目名称 清单企业内组成明细 单价/元 材料费 27.36	机械费	管理费和利润 54.62	人工费 8.67 8.67	名 材料要 42.74 42.74	第 49 计量单位	页 共 65 个 个 管理费和利 5.46
定額編号	项目编码 定额名称	定額单位 10 个	数量 0.1 清单項 要材料名称、規	表 2113 分 f	项目名称 清单企业内组成明细 单价/元 材料费 27.36	机械费 0	管理费和利润 54.62 数量	人工费 8.67 8.67	有材料费 42.74 42.74 6合价/元	第 49 计量单位	页 共 65] 个 管理费和利; 5.46

表 2-114 分部分项工程量清单综合单价分析表(五十)

C程名称: 招待	5. 招待所给排水采暖工程 标段:								第 50	页 共 65 页		
	項目编码	03100	4014002		项目名称		地面担	除口		计量单位	^	
	清单綜合单价组成明細							•				
定額編号	定綱名称	穿额单位	数量		单价/元				台	价/元		
AE SHANI 'S	定额有价	足额45位	300 MI.	人工费	材料费	机械费厂	管理费和利润	人工费				
8-518	地面扫除口 50	10 个	0.1	39.75	1.39	0	25.04	3.98	20.14	0	2.5	
	人工单价				小计	1 X	3	3.98				
10	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	V				20		
			清单項	 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三		011			2	26.63		
		主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元	
材料费明细			地面扫除口 D	N50	. X-1	个	1	20	20	_	_	
41 89 9C 91 HIII				其他材料费		•	•	- 0.14 - 0				
				材料费小计	1717			_	20.14	_	0	

表 2-115 分部分项工程量清美综合单价分析表(五十一)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				/ 林段:						第 51	页 共 65 页
	項目编码	03100	4014003		源目名称			地面扫	除口		计量单位	组
		•			清单综合单价组成明						•	
定額編号	定額名称	穿额单位	数量		1, 4	价/元	4	.,		合	价/元	
AE astales '9	AL 69: 41 40	AL INVEST.	SX.ML	本工费	材料费	7/2	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-520	地面扫除口 100	10 个	0.1	51,41	1.73	V.W	0	32.38	5.14	40.17	0	3.24
	人工单价			- Y/X	小计	V.XI			5.14	40.17	0	3.24
载	综合工日(安装)53 元/工日		1	///	未计价材料费	W-					40	
			清单江	日综合单价		/				4	18.55	
		主	要材料資称、規	各、型号	2		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			地面扫除口 D	N100	V. V.		个	1	40	40	1-2	_
4141909191		-1	(1)	其他材料费	1//-				_	0.17	_	0
		7.4	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	材料费小计	17				_	40.17	_	0

表 2-116 分部分项工程量清单综合单价分析表(五十二)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 52	页 共 65 页
	項目编码	03100	5002001		項目名称		钢制柱式	散热器		计量单位	组
100					清单综合单价组成明细						
定額编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				合	价/元	
AC ISLAND 'S	AL INI TO TO	AL MICHELL	98.88.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-92	钢制柱式散热器 >10 片	组	1	23.85	24.06	0	15.03	23.85	624.06	0	15.03
	人工单价				小计			23.85	624.06	0	15.03
缩	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					600	
			清单項	顺目综合单价					61	32.94	
		±	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		钢制柱	E式散热器每组片	数 10 片以上		组	1	600	600	_	_
4144 94 9110				其他材料费				_	24.06	_	0
[材料费小计				_	624.06	_	0



表 2-117 分部分项工程量清单综合单价分析表(五十三)

E-E1495 111117	听给排水采暖工程				标段:						页 共65页
	項目编码	03100	5002002		項目名称		钢制柱式	、散热器		计量单位	组
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元				台	价/元	
上 原 明 与	起侧白柳	走额年世	奴里	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-92	钢制柱式散热器 >10 片	组	1	23.85	24.06	0	15.03	23.85	524.06	0	15.03
	人工单价				小计	- /k		23.85	15.03		
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	21	Y			500	
		•	清单项	页目综合单价	•	111	-		5	62.94	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材券明细		钢制柱	t式散热器每组片	数 10 片以上	VV	组	1	500	500	_	_
144 90 91:00				其他材料费	1-1		•	_	24.06	_	0
Г				材料费小计				_	524.06	_	0

表 2-118 分部分項工程量減单綜合单計分析表(五十四)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				林殿:					第 54	页 共65 页
	項目编码	03100	5002003		信名称		钢制柱式	散热器		计量单位	组
				100	综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定额单位	数量	17.1	单价/元	r			合	价/元	
AC INCOME 'S	AC IDI 121 PP	AC SSC 4F IS.	300,500	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-92	钢制柱式散热器>10 片	组	1	23.85	24.06	0	15.03	23.85	424.06	0	15.03
	人工单价			7/1	小计	1		23.85	424.06	0	15.03
館	合工日(安装)53 元/工日		1	未	+价材料费					400	
				目综合单价	V X				4	32.94	
[要材料名称、规		1/1	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		钢制柱	主式散热器每组片	数10片以上	X	组	1	400	400	_	_
12111009310			· VI	其他材料费	*//_			_	24.06	_	0
		11	1	材料费小计				_	424.06	-	0

表 2-119 分部分项工程量清单综合单价分析表(五十五

工程名称: 招待	所给排水米暖工程				标段:					第 55	页 共 65 页
	項目编码	03100	5002004		項目名称		钢制柱式	散热器		计量单位	组
					清单综合单价组成明细						
定額編号	定額名称	定额单位	数量		单价/元				合	价/元	
注意明 与	是明白种	走數學臣		人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-91	钢制柱式散热器 10 片内	組	1	16.96	24.06	0	10.68	16.96	324.06	0	10.68
	人工单价		-	-	小计			16.96	324.06	10.68	
台	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					300	
		•	清单項	页目综合单价					3	51.7	
[主	要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细		钢制柱	主式散热器每组片	b数 10 片以内		组	1	300	300	_	_
材料契明調				其他材料费				_	24.06	_	0
Ī				材料费小计				_	324.06	-	0

表 2-120 分部分项工程量清单综合单价分析表(五十六)

所给排水采暖工程									98 56	页 共65 页
項目編码	031005	002005		項目名称		钢制柱式	散热器		计量单位	组
				清单综合单价组成明细						
chides du de	charge on the	46.00		单价/元				台	价/元	
	定额平位	双里	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利
钢制柱式散热器 10 片内	组	1	16.96	24.06	0,	10.68	16.96	224.06	0	10.68
							16.96	224.06	0	10.68
合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	ZZIX				200	
					111					
						数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/5
	钢制柱	式散热器每组片		V	/ #I	1	200	200	_	_
							_		-	0
			材料费小计	777			_	224.06	_	0
			表 2-121 分部	B分项工程量清单综合单分析表(五十	+)					
所给排水采服工程				3- X					第 57	页 共 65 页
項目編码	03100€	015001				水箱制	年安装		计量单位	- 年
eteddi de die	22 885 W. Dv	91. 171.	11	单价/元				台	价/元	
定额右桥	定额平位	現 川	人工类	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利;
矩形钢板水箱安装 6m³ 内	个	1	182 85	3.83	\$6.87	115.2	182.85	6 003.83	66.87	115.2
人工单价			7/1/		()		182.85	6 003.83	66.87	115.2
合工日(安装)53 元/工日			, 1	未计价材料费						
				- X-						
	主列	更材料名称、规	各、型号						暂估单价/元	暂估合价/元
		柜形水箱总容量		Y V	1	1	6 000	6 000	_	_
		1 4 4 -								
			其他材料费	X 77 7			_	3.83	_	0
	1/	73		B分项工程量清单综合单价分析表(五十	-/\)		_	3.83	_	0
所给排水采暖工程	X	J)3		7777	-/\)		_	3.83		页 共65 列
	031000	J)		B分项工程 上清单综合单价分析表(五十 标段:	-/\)	采暖	C程	3.83	9K 58	页 共 65 〕
所给排水采暖工程 項目编码	031009	9001001		那分項工程 計算 排段: 項目名称	-/\)	采暖系统	C程	3.83		
	031009	1001001		B分項工程量清单综合单价分析表(五十 标段: 項目名称 清单综合单价组成明细	-/\)		C程		第 58 计量单位	页 共 65 页
	031009	9001001 数量	表 2-122 分部	B分項工程 用单综合单价分析表(五十 标段: 項目名称 清单综合单价组成明细 单价/元		系统	C程 可整	ė.	第 58 计量单位 - 价/元	页 共 65 J 系统
項目編码定額名称	定額单位	数量	表 2-122 分部	B分項工程 構築 称政, 項目名称 清单综合单价组成明细 单位/元 材料费	机械费	系统	C程 剛整 人工费	合 材料费	第 58 计量单位 作/元 机械费	页 共 65 页 系统 管理费和利润
項目編码 定額名称 采販系统調试费 系统调试费,调试费(第八册 给排	定額单位	数量	表 2-122 分部 人工费 266.67	B分項工程 解設: 原日名称 清単综合単价组成明細 事件が元 材料費 1066.62	机械费	系统计管理费和利润 168	工程 剛整 人工费 266.67	合 材料费 1066.62	第 58 计量单位 价/元 机械费 0	页 共 65 页 系统 管理费和利油 168
項目編码 定額名称 采販系統調试费 系統调试费_调试费(第八册 給排 水、采暖、燃气工程)	定額单位	数量	表 2-122 分部	おける おおり	机械费	系统	工程 明整 人工费 266.67 206.72	合 材料费 1 066.62 826.88	第 58 计量单位 你/元 机械费 0	页 共 65 引 系统 管理费和利 168 130.24
項目編码 定額名称 采販系统調试费 系统调试费,调试费(第八册 给排	定額单位	数量	表 2-122 分部 人工费 266.67	即分項工程 申 辦華協會单价分析數(五十	机械费	系统计管理费和利润 168	工程 剛整 人工费 266.67	合 材料费 1066.62	第 58 计量单位 - 你/元 - 机械费 - 0 - 0	页 共 65] 系统 管理费和利 168
項目編码 定額名称 采販系統調试费 系統调试费_调试费(第八册 給排 水、采暖、燃气工程)	定額单位	数量 1 1	表 2-122 分前 人工费 266.67 206.72	おける おおり	机械费	系统计管理费和利润 168	工程 明整 人工费 266.67 206.72	合 材料费 1 066.62 826.88 1 893.5	第 58 计量单位 价/元 机械费 0 0	页 共 65] 系统 管理费和利 168 130.24
項目編码 定額名称 采販系統調试费 系統调试费_调试费(第八册 給排 水、采暖、燃气工程)	定額单位元元元	数量 1 1 1 清单項	表 2-122 分前 人工费 266.67 206.72	即分項工程 申 辦華協會单价分析數(五十	机械费 0	系统; 管理费和利润 168 130.24	工程 利整 人工费 266.67 206.72 473.39	合 材料费 1066.62 826.88 1893.5	第 58 计量单位 你/元 机械费 0 0 0	页 共 65 页 系统 管理费和利 168 130.24 298.24
項目編码 定額名称 采販系統調试费 系統调试费_调试费(第八册 給排 水、采暖、燃气工程)	定額单位元元元	数量 1 1	表 2-122 分前 人工费 266.67 206.72	即分項工程 申 辦華協會单价分析數(五十	机械费	系统计管理费和利润 168	工程 明整 人工费 266.67 206.72	合 材料费 1 066.62 826.88 1 893.5	第 58 计量单位 价/元 机械费 0 0	页 共 65 引 系统 管理费和利 168 130.24
11	項目輸码 定類名称 例例柱式放热器 10 片内 人工单价 合工目(安装)33 元/工目 所給棒水采嘅工程 項目輸码 定類名称 使用等的 定類名称	項目编码 251005 定報名称 定额单位 例列柱式散热器 10 片內 组 人工平价 令工目交换353 元/工目	現日輪野 031005002005 定類名称 定額和位 数量 例例柱式散热器 10片内 组 1 人工申价 合工日安裝33 元/工日	現日稿時 031005002005 定類名称 定額单位 数量 人工要 16.96 人工单价 1 16.96 人工单价 1 16.96 人工单价 2 10月内 组 1 16.96 人工单价 2 10月内 4 1 16.96 上受数14名称、颜格、母号 例明社式散热器每级片数 10月以内 压枪材料费 材料的小计 表 2-121 分會 原始棒水果嘅工程 項目编码 031006015001 定額名称 定額名称 定額率位 数量 人工 電 18.985 人工单价 4 1 18.985 人工单价 4 1 18.985 人工单价 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	項目稿時	項目編輯 031005002005 項目名称	現日条件	項目条約 031005002005 項目名称 研制柱式散热器 研制柱式散热器 保持 保持 保持 保持 保持 保持 保持 保	項目編明 031005002005 項目名称 944年代散热器 944年代散热器 944年代散热器 244.6年代 246.6年代 244.6年代 246.6年代 246.6年代	項目条件



表 2-123 分部分项工程量清单综合单价分析表(五十九)

工程名称: 招待	 									第 59	页 共65 页
	項目编码	03060	1001001		項目名称		温度	义表		计量单位	支
		-			清单综合单价组成明细	-					
定額編号	定額名称	定額单位	数量		单价/元		12		台	价/元	
走器時与	走额右桥	走额平区	300,000	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-3	压力式温度计控制器控制开关 10m	支	1	99.11	10.3	7.33	62.44	99.11	17.1	7.33	62.44
	人工单价				小计	- 1	\	99.11	17.1	7.33	62.44
f	宗合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	Z = 1X	7			6.8	
		•	清单耳	E目综合单价	✓	4//			1	85.98	
		主	要材料名称、规	格、型号	1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			插座带丝块	ř	VI	套	1	6.8	6.8	-	_
4144349191				其他材料费	1 1			_	10.3	-	0
				材料费小计				_	17.1	_	0
					77.79						

表 2-124 分部分項工程量清单综合单价分析表(六十)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				. 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					第 60	页 共65页
	項目编码	03060	1002001		項具名称			压力化	义表		计量单位	台
		•		•	清單線企单f	 组成明细						
定額編号	定額名称	定額单位	数量	11	KII	单价/元				台	价/元	
7E 100/99 'J	AC 801 43 195	AC 885 41 IS.	900.560	人工费	11	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-25	就地压力表 真空表	块	1	27.56	/	5.34	0.48	17.36	27.56	18.44	0.48	17.36
	人工单价			7/0	小计	X.7	(7		27.56	18.44	0.48	17.36
59	合工日(安装)53 元/工日			7'/>	未计价材料	the Average of the Av					13.1	
				目综合单价		17.1				(33.84	
		主	要材料名称、规	各、型号		1/1	单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
			载源部件		X		套	1	8.6	8.6	_	_
材料费明细		*	*		*//		套	1	4.5	4.5	_	_
[11	1-	其他材料费	1/1)				_	5.34	_	0
i i				材料费小计	7				_	18.44	_	0

表 2-125 分部分项工程量清单综合单价分析表(六十一)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 61	頁 共 65 页
	項目编码	03120	1001001		項目名称		管道局	列油		计量单位	m²
				Cat	清单综合单价组成明细			×			
定额编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				f	价/元	
是 飲桶 与	AL 88 -C149	是數學也	9X.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-57	管道刷银粉漆 第一遍	10m ²	0.1	14.1	13.47	0	8.88	1.41	1.35	0	0.89
11-58	管道刷银粉漆 第二遍	10m ²	0.1	13.62	12.35	0	8.58	1.36	1.24	0	0.86
	人工单价				小计			2.77	2.58	0	1.75
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					0	
			清单項	新目综合单价						7.1	
		±	:要材料名称、规	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细				其他材料费			•	_	2.58	_	0
				材料费小计				-	2.58	_	0

表 2-126 分部分项工程量清单综合单价分析表(六十二)

C程名称: 招待	 持所給排水采暖工程				标段:					第 62	页 共 65 页
	項目编码	03120	1001002		項目名称		管道局	削油		计量单位	m²
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定额名称	容额单位	数量		单价/元				1	合价/元	
足 的特别 5	定款有价	AE 400 年155.	SX.III.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
					未计价材料费	-X				0	
				页目综合单价		ZZX	3			设管道安装定额中	
材料费明细		1	要材料名称、 频	格、型号		单位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
				表 2-127 分	部分项工程量清单综合单价分析表(大十	Ž, 1					
程名称: 招待	 持所给排水采暖工程				标段					第 63	页 共 65 页
	项目编码	03120	1005001		項目名称		布面星	月油		计量单位	m ²
					清单综合单价组成明细						
定额编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元					价/元	
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-224	管道玻璃布白布面刷沥青漆第一遍	10m ²	0.1	43.3	44.66	0	27.28	4.33	4.47	0	2.73
11-225	管道玻璃布白布面刷沥青漆第二遍	10m ²	0.1	36.78	33.16	0	23.17	3.68	3.32	0	2.32
	人工单价			X	小市	1		8.01	7.78	0	5.05
ŝ	综合工日(安装)53 元/工日			JA, V	未计价材料费					0	
				页目综合 单析	XX1	*		20.83			
		主	要材料名称、		- X-	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			-/-	其他材料费				-	7.78	_	0
			-44-	材料费小计	Y Y			_	7.78	_	0
程名称: 招待	寺所给排水采暖工程	1	Cir	表 2-128 分	部分項工程體清單综合单价分析表(六十 标段:	四)				第 64	页 共 65 页
	項目编码	03120	8002001		項目名称		管道组	為為		计量单位	m ³
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定額名称	定額单位	数量		单价/元					计价/元	
AL SOCIETY			SCAL	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-952	管道纤维类制品 ø 57 内	m ³	1	298.39	34.1	12.47	187.99	298.39	703.6	12.47	187.99
	人工单价				小计			298.39	703.6	12.47	187.99
ŝ	综合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费					669.5	
				員目综合单价						202.45	
		±	要材料名称、規			単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			岩棉管壳			m ³	1.03	650	669.5	-	_
				其他材料费				_	34.1	-	0
				材料费小计				_	703.6	_	0



表 2-129 分部分项工程量清单综合单价分析表(六十五)

工程名称: 招待	所给排水采暖工程				标段:					第 65	页 共 65 页
	項目编码	03120	18007001		項目名称		保护	层		计量单位	m²
					清单综合单价组成明细						
定額编号	定额名称	定額单位	数量		单价/元				f	价/元	
定鉄網写	定钡石协	定被单位	30. MI.	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-1045	管道玻璃布保护层	10m ²	0.1	23.69	0.26	0	14.93	2.37	1.64	0	1.49
	人工单价				小计	ZX	3	2.37	1.64	0	1.49
综	合工日(安装)53 元/工日				未计价材料费	4/				1.61	
			清单项	页目综合单价	1	K				5.51	
[Ė	要材料名称、规	格、型号	12	単位	数量	单价/元	合价/元	暂估单价/元	暂估合价/元
材料费明细			玻璃丝布 0	0.5		m ²	1.4	1.15	1.61		
42 FF 92 95 KB				其他材料费	11.17			_	0.03	_	0
				材料费小计	1. 11			_	1.64	_	0

3. 分部分项工程量清单与计价表编制

将分部分项工程量综合单价汇总,并填入分部分项工程量清单与计价表。本例分部分项工程量清单与计价表见表 2-130。

表 2-136 为部分项工程和单价措施项目清单与计划表

工程名称: 招	待所给排水采暖工程		SA-V	标段:	VX				第1页 共1页
序号	項目编码	項目名称	项目特征	X	计量单位	工程数量		金额/元	
	-X H-MF9	200	X	4 - 1	X	III.XX	综合单价	合价	其中: 暂估价
1	031001002001	鲜 曾	1. 安装部 (;至内地沟 → 运产炉;采暖热水 3. 付面;焊接销管 4. 规格: DN50 5. 连接方式;焊接 6. 压力试验及冲洗;按规范要求	禁儿	m	48.6	58.94	2 864.48	
2	031001002002	6976	安装部位: 室内地沟 输送介质: 采暖热水 材质: 焊接树管 规格: DN40 选接办法: 焊接 压力试验及冲洗: 按规范要求		m	53.2	48.75	2 593.5	
3	031001002003	销价	安装部位: 室内地海 编送介质: 采暖热水 材质: 焊接附管 线格: DN32 连接方式: 螺纹连接 压力试验及冲洗: 按规范要求		m	27.4	43.48	1 191.35	

								续表
序号	項目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量		金額/元	
77.5	것(디케크	%D 1100	WH THE	川里中江	工作效量	综合单价	合价	其中: 暂估价
4	030801002004	铆管	1. 安装部化: 室内地沟 2. 输送分照; 采暖热水 3. 材质, 增延销管 4. 规格, DN25 5. 连接方式; 螺纹连接 6. 压力试验及冲流; 按模范要求	m	53.9	37.92	2 043.89	
5	031001002005	领性管	1. 安装部位,室内地上 2. 输送介绍,采暖热水 3. 材质,单线钢管 4. 规格, DN20 5. 连接方式,螺纹连接 6. 压力试验及冲洗,按板底要束	A FIN	261.8	28.16	7 372.29	
6	031001005001	铸铁管	1. 安装邮位:室内 2. 输送介据:排水 3. 材质、规格: W 登机制铸铁镇, W Y Y Y 4. 连接方点:接套连接 5. 闭水、通球试验:按规矩要求	m	1.2	148.32	177.98	
7	031001006001	塑料管	1. 安裝部位, 室内 2. 输送介限, 这本 3. 材质, 课的事额; \$5 系列 4. 规格。比力等級; \$663, 低压 5. 连接分类。起称连接 私 压力试验 水冲洗, 按规范要求	X1.	10.4	131.8	1 370.72	
8	031001006002	塑料管	《秦城郡位、室内 ② 加 数子原: ***	m	6.5	104.26	677.69	
9	031001006003	塑料管	 安装部位:室内 輸送予重:冷水 村原:深円地原料管 S4 系列 規修: 正力等梁: De-00. 低圧 連接方式、熱格達接 店力试验: 水沖洗: 按規范要求 	m	23.2	82.4	1 911.68	
10	031001006004	塑料管	1. 安装部化。 室内 2. 输送介质, 冷水 3. 材质, 果肉/植型料管 S4 系列 4. 规格, 压力等级, De32, 低压 5. 连接方式, 热熔连接 6. 压力试验, 水冲洗, 按展范要求	m	15	62.88	943.2	



							金额/元	供表
序号	項目编码	項目名称	项目特征	计量单位	工程数量	综合单价	合价	其中: 暂估价
11	031001006005	塑料管	1. 安装邮位: 室内 2. 输出产展: 冷水 3. 材质: 张阳原	m	36.4	45.89	1 670.4	
12	031001006006	塑料管	1. 安装部位,室内 2. 输出产展;冷水 3. 材质,梁内磁等料管 S4 系列 4. 煤格,压力等效, De 20. 低压 5. 连接方式, 热格连接 6. 压力减热,水冲亮,按规范要求	A) FAI	53.3	33.95	1 809.54	
13	031001006007	塑料管	1. 安装邮位: 室内 2. 输给产质: 热水 3. 材质: 张阳场顺料热水管 52.5.再级 4. 照格: 压力等级: D=40. 低点 5. 进度方式: 场给进接 6. 压力试验: 水中壳: 张赋鬼要集	m ***I	13.5	94.13	1 270.76	
14	031001006008	塑料管	1. 安装部位, 宣生 2. 输给方质: 资本 3. 材献。美师领军和高水管 52.5 系列 4. 规序、张丸造线, 10-32. 低压 5. 胜良方北, 热格连接 8. 鬼山城水, 水冲震, 按规范要求	X1 _m	19.6	78.9	1 546.44	
15	031001006009	塑料管	下, 金岐部位, 室内 2. 输出产量, 热水 3. 材质, 梁阳场顺料热水管 \$2.5 系列 4. 规格。压力增强, 10-25, 低压 5. 连接方式, 热格连接 6. 压力成款。水冲流、按规范要求	m	40.5	59.45	2 407.73	
16	031001006010	塑料管	1. 安慈配化。室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 张阳连顺料热水管 \$2.5 系列 4. 规格。压力旁级: De20. 低压 5. 连接方式, 热格连接 6. 压力试验, 水冲烧, 按规范要求	m	62.1	45.58	2 830.52	
17	031001006011	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 村頭, 复合清音型 UPVC 管 3. 规格、压力等级: De160. 低压 4. 连接方式, 零件粘接 6. 闭水试验、通球试验,按规范要求	m	98.9	110.91	10 969	

								续表
序号	項目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量		金額/元	
	Amm-7	AH HW	XM (Vini			综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031001006012	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 材质: 复合消音型 UPVC 管 3. 规格、压力等级: Del10. 低压 4. 连接方式: 零件粘接 6. 闭水、通球试验: 按煤范要求	m	81.35	69.83	5 680.67	
19	031001006013	塑料管	安装部位: 室内 z 村頭、复合清音型 UPVC 管 规格型号: De75 d. 连接方式: 零件結接 压力试验、水冲洗: 按规范要求	A THE	46	56.16	2 583.36	
20	031001006014	塑料管	1. 安裝部位, 室内 2. 村旗, 复合消香型 UPVC 管 3. 機格型号, De50 4. 连接方式, 零件粘接	m	24.6	40.03	984.74	
21	031002001001	管道支架制安	1. 材质:型钢 2. 管架形式:一般管架	kg	200	0	0	
22	031002003001	套管	1. 名称、类型: 一般穿描客部 2. 材质: 碗钢 3. 规格: DNI5 4. 填料材质: 消廉	大孩	5	22.11	110.55	
23	031002003002	套管	1. 名称 光質: 一般享場管 2. 対版: 電明 2. 対版: 1020 4. 企物対策: 油麻	X -	63	22.11	1 392.93	
24	031002003003	新	1. 看称、类型: 一般穿墙套管 D2. 村旗: 碟钢 3. 规格: DN25 4. 填料材质: 油麻	^	7	28.54	199.78	
25	031002003004	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 條例 3. 规格: DN32 4. 填料材质: 油麻	^	4	28.54	114.16	
26	031002003005	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碟钢 3. 规格: DN50 4. 填料材质: 油麻	↑	1	47.95	47.95	
27	031002003006	套管	1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN100 4. 填料材质: 油麻	↑	15	106.65	1 599.75	



							金額/元	续表
序号	項目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	综合单价	合价	其中: 暂估价
28	031002003007	套管	1. 名称、类型: 例性防水套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN50 4. 填料材质: 油麻	↑	1	208.85	208.85	
29	031002003008	套管	1, 名称、类型: 刚性防水套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN150	115°	8	380.86	3 046.88	
30	31003001001	螺纹阀门	1. 类型: Q1IF-16T 球阀 2. 材质、规格: 铜, DN20 3. 连接形式: 螺纹连接	18-11	80	93.7	7 496	
31	031003001002	螺纹阀门	1. 类型: Q11F-16T 球阀 2. 材质、规格: 铜, DN25 3. 连接形式: 螺纹连接	↑	28	137.52	3 850.56	
32	031003001003	螺纹阀门	1. 类型: 手动放风阀 2. 材质: 網 3. 规格: DNI0 4. 安装位置: 散热器上	r Ž	34	32.94	1 119.96	
33	031003001004	螺纹阀门	1. 类型: Z14T_78 N N 2	XIXI	1	117.67	117.67	
34	031004004001	洗涤盆	大 对质: 增瓷拖布池 2. 但映形式: 冷水 3.1 型号: QJ1039 4. 附件: 见标准图 L03S003-49 材料表	组	7	221.77	1 552.39	
35	031003001006	螺纹阀门	 类型: Q11F-16T 球阀 材质: 铜 规格: DN15 连接形式、螺纹连接 	↑	34	32.4	1 101.6	
36	031003001009	螺纹阀门	 类型: ZP88-1 立式铸铜自动排气阀 材质: 铜 规格: DN20 连接形式: 丝接 	↑	4	61.57	246.28	
37	031003003001	焊接法兰阀门	1. 类型: Z44T-16 闸阀 2. 材质、规格: 碳铜, DN50 3. 压力: P=1.6MPa 4. 焊接方法: 平焊	↑	1	461.71	461.71	

							\	(表
序号	項目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量		金额/元	50.93
77.5	SCHMIN	241100		川里丰江	工作效量	综合单价	合价	其中: 暂估价
38	031003003002	焊接法兰阀门	1. 类型: Z4T-16 闸阀 2. 村质、規格: 確例: DN65 3. 压力: P=1.6MPa 4. 焊接方法: 平焊	↑	1	608.45	608.45	
39	031003003003	焊接法兰阀门	 类型: PH45F-16 平衡阀 规格: DN50 焊接方法: 平焊 	^¿XÝ	N.	711.71	711.71	
40	031003003004	焊接法兰阀门	 类型: RH-DII 热量表 规格: DN50 焊接方法: 平焊 	XXII	1	2 911.71	2 911.71	
41	031003003005	焊接法兰阀门	1. 类型: Y型过滤器 2. 规格: DN50 3. 焊接方法: 平焊	} `↑	1	591.71	591.71	
42	031003013001	水表	1. 安装部位:室内 2. 型号、规格: LXS-50, DN50 3. 连接形式: 螺纹连接	个	1	345.3	345.3	
43	031004003001	洗脸盆	1. 材质: 陶瓷 2. 组装形式: 冷热水 3. 整号: 台式 460 比数 4. 用件: 见标准的 1035003-7 材料表	X.XX	16	374.97	5 999.52	
44	031004004001	洗涤盆	1. 材质、脾整推新他 2. 组装形式 益水 3. 程守、Q1039 4. 角性、此标准图 L03S003-49 材料表	41	7	221.77	1 552.39	
45	031004010001	淋浴器	P. 國管組成 2 / 冷热水 3. 附件: 见标准图 L03S003 材料表	套	8	145.79	1 166.32	
46	031004011001	淋浴间	 铜管制品 冷热水 附件: 见标准图 L03S003 材料表 	套	7	1 442.73	10 099.11	
47	031004006001	大便器	1. 坐式 2. 连体水箱 3. 登号 2977 4. 附件: 見标准图 L03S003 材料表	组	16	922.35	14 757.6	
48	031004007001	小便器	1. 材质: 陶瓷 2. 规格	组	1	267.4	267.4	
49	031004014001	地漏	1. 材质: 铸铁 2. 规格: DN50 3. 安装方式: 见标准图 L03S003-78 材料表	个	29	56.87	1 649.23	



予号 項目編輯 項目名称 页									续表
1. 村前	序号	項目编码	項目名称	項目特征	计量单位	T程数量			
50 031004014002 地面計画日 2、 規格、DNS0 1 対所、原料 1 対所、原料 2、 規格、DNS10 3、 交換方式、見縁期目LDSS003 材料表 4	11.3	-24 HHMM-3	2011-112		N ETIM	_1EME	综合单价	合价	其中: 暂估价
1	50	031004014002	地面扫除口	 规格: DN50 安装方式: 见标准图 L03S003 材料表 	个	3	26.63	79.89	
2 131005002001 特別政治器 1 世別政治器 1 世別政治器 1 世別	51	031004014003	地面扫除口	2. 规格: DN100	1	1	48.55	194.2	
1	52	031005002001	铜制散热器			4	662.94	2 651.76	
1	53	031005002002	钢制散热器		X-	10	562.94	5 629.4	
2. 日本 1.	54	031005002003	铜制散热器	2. 托架: 厂配	T at	11	462.94	5 092.34	
2	55	031005002004	钢制散热器	2. 托架: 厂配	组	7	351.7	2461.9	
2 現底 15×15×2 1 6368.75 6368.75	56	031005002005	钢制散热器	2. 托架: 厂配	组	2	251.7	503.4	
58 U310001001 系统调整 2. 管理工程数子45m² 1 2665.13 2665.13 59 030601001001 温度仪表 2. 类型、4万元 次 次 文 2 185.98 371.96 60 030601002001 压力仪表 2. 类型、4万元 次 次 2 63.84 127.68 61 031201001001 管理例值 2. 类型、400 分 2 63.84 127.68 62 031201001002 管理例值 2. 法保险股份 m² 24.52 7.1 174.09 63 031201001002 管理例值 2. 油漆品件、近野研修 m² 24.52 0 0 63 031201005001 布面例值 2. 油漆品件、政府 m² 59.8 20.83 1 245.63 64 031208002001 管理營售 2. 性监督师 m² 59.8 20.83 1 245.63 65 031208002001 保护營 2. 经监督师 m² 59.8 5.51 329.5 65 031208007001 保护營 2. 经监查 正 m² 59.8 5.51 329.5	57	031006015001	水箱	2. 規格: 1.5×1.5×2	Xi	1	6 368.75	6 368.75	
59 030601001001 額度收表 2 表別 九大 60 030601002001 压力收表 2 保影 上股 大 4 031201001001 管道明油 2 操影 上北微樹 61 031201001001 管道明油 2 排除 計 62 031201001002 管道明油 2 排除 計 63 031201001001 有面制油 2 排除 63 031201005001 有面制油 2 排除 64 031208002001 管道培养 2 排除 64 031208002001 管道培养 2 性影性 65 031208002001 保护标 2 使通 65 031208007001 保护房 2 提致 65 031208007001 保护房 2 提致 65 031208007001 保护房 2 接致 65 031208007001 保护房 2 接致	58	031009001001		2. 管道工程量: 444.5m	XXX	1	2 665.13	2 665.13	
1	59	030601001001	温度仪表	2. 类型: 压力式 3. 型号、鬼格	X	2	185.98	371.96	
61 031201001001 管理原油 2. 油漆品料。 報告 m² 24.52 7.1 174.09 1. 除情度期:手工除微博 m² 24.52 0 0 2. 油漆品料:技好物味 m² 24.52 0 0 3. 涂明细胞、用油 m² 24.52 0 0 4. 油漆品料:技好物味 m² 24.52 0 0 5. 冰明细胞、用油 m² 59.8 20.83 1245.63 63 031201005001 布面刷油 2. 油漆品料:发酵物素 m² 59.8 20.83 1245.63 64 031208002001 管理绝热 2. 洗燥料料:发酵物素 m² 1.22 1202.45 1466.99 65 031208007001 保护层 2. 层数 一层 m² 59.8 5.51 329.5 65 031208007001 保护层 2. 层数 一层 m² 59.8 5.51 329.5	60	030601002001	压力仪表	2. 类型: Y-60	台	2	63.84	127.68	
62 031201001002 管理原油 2. 油漆品除土 红疗的转接 m² 24.52 0 0 3. 法规则程、 网络	61	031201001001	管道刷油	2. 油漆品种: 银粉	m²	24.52	7.1	174.09	
63 031201005001 布面剛油 2. 油漆品种、两音 m² 59.8 20.83 1245.63 64 031208002001 管道绝急 1. 經過杯性、召開營売 1. 經過杯性、召開營売 1. 22 1202.45 1466.99 65 031208007001 保护层 2. 原数 一层 m² 59.8 5.51 329.5 65 031208007001 保护层 2. 原数 一层 m² 59.8 5.51 329.5	62	031201001002	管道刷油	2. 油漆品种: 红丹防锈漆	m²	24.52	0	0	
64 031208002001 管道绝热 2. 使热度度。20mm m³ 1.22 1202.45 1466.99 3. 管道外径:57mm以内	63	031201005001	布面刷油	2. 油漆品种: 沥青	m²	59.8	20.83	1 245.63	
65 031208007001 保护层 2. 层数 一层 m ² 59.8 5.51 329.5 3. 对象: 管道	64	031208002001	管道绝热	2. 绝热厚度: 30mm	m³	1.22	1 202.45	1 466.99	
스타 스타 142.042.77	65	031208007001	保护层	2. 层数: 一层	m²	59.8	5.51	329.5	
113 113 113 113 113 113 113 113 113 113	合计				合计			143 042.77	

4. 总价措施项目清单与计价表

按照 2013 年《建设工程工程量清单计价规范》和 2011 年《山东省工程量清单计价规则》规定,措施清单项目包含两个部分。单价措施项目和总价措施项目,单价措施项目填入分部分项工程和单价措施项目清单与计价表中(本例没有单价措施项目),总价措施项目填入表 2-131 中。

表 2-131 总价措施项目清单与计价表(三)

工程名称: 某招待戶	 新给排水采暖工程		标段:	,	•	第1页 共1页
序号	项目编码	項目名称	计算基础	费率/(%)	金額/元	备注
1	031302002001	夜间施工费	定额人工费	2.6	638.56	
2	031302004001	二次搬运费	定额人工费	7.2	514.43	
3	031302005001	冬、雨季施工	定额人工费	2.0	678.12	
4	031302007001	已完工程及设备保护	定额人工费	1.3	281.04	
5	031301017001	脚手架搭拆费	定额人工费		1 228.56	
	合计		UNI	•	3 340.71	

5. 其他项目费计价表(见表 2-132)

工程名称: 招待所约	台排水采暖工程			林			第1页 共1页
序号		项目名称	V	计量单位		全额/元	备注
1	智列金额	-11	\mathcal{T}	項	X 1	20 000	详见暂列金额表
2	暂估价	7/1/	~		X		
2.1	材料暂估价				XXI	_	详见材料暂估价表
2.2	专业工程暂估价			項	/ *X		详见专业工程暂估价表
3	计日工	7/A					详见计日工表
4	总承包服务费	///	T	VA	/	·	详见总承包服务费表
		合計()		1//-	1	20 000	_

- 注: 1. 编制招标控制价和投标报价时暂列金额按清单中原列金额计算,结算时按实际发生额计列。
 - 2. 材料暂估单价进入清单项目综合单价,此处不定息。

6. 规费、企业管理费、税金项目清单与计价表

按照 2011 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》的规定、计算规费、税金、本例计算结果见表 2-133。

表 2-133 规费、税金项目清单计价表

工程名称: 某招待所给排水、采	暖工程			第 1 页 共 1 页
序号	項目名称	计算基础	费率/(%)	金额/元
1	规费			11 368.14
1.1	安全文明施工费			6 754.77
1.1.1	环境保护费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	0.3	431.16
1.1.2	文明施工费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	0.6	862.31
1.1.3	临时设施费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	1.8	2 586.93

序号	項目名称	计算基础	费率/(%)	金额/元
1.1.4	安全施工费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	2	2 874.37
1.2	工程排污费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	0.26	373.67
1.3	社会保障费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	2.6	3 736.68
1.4	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	0.2	287.44
1.5	危险作业意外伤害保险	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	0.15	215.58
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费	3.48	5 397.01
合计				16 765.15

7. 编写单位工程费用汇总表

将结果汇总填入单位工程费用汇总表中, 见表 2-134。

第1页共1页

工程名称: 招待所给排水采暖工程	大家我.\\		第1页 共1页
序号	项目名称	金额/元	其中: 材料暂估价/元
1	分部分项工程费	140 377.64	
2	措施項目费	3 340.71	
3	其他項目费		
3.1	哲列金額	20 000	
3.2	专业工程暂估价		
3.3	#HII WILL		
3.4	总承包服务费		
4	規費	11 368.14	
5	税金 人	5 397.01	
单位工程费用合计=1+2+3+4+5-社会保障费	The state of the s	176 746.82	

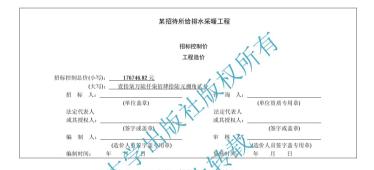
8. 编制总说明

总 说 明

工程名称: 某别墅水暖工程

- 1. 工程概况
- 2. 招标控制价包括范围
- 3. 招标控制价编制依据
- (1)《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-20013)。
- (2) 国家或省级行业建设主管部门颁发的计价定额和计价办法。
- (3) 建设工程设计文件及相关资料。
- (4) 招标文件中的工程量清单及其有关要求。
- (5) 与建设项目相关的标准、规范、技术资料。
- (6) 工程造价管理机构发布的工程造价信息。
- (7) 其他的相关资料。

9. 填写封面



以 1.4 节所述课程实训选题文件资料,进行建筑安装工程工程,清单计价实训,完成下列实现任务、①编制出该工程的工程量清单;②编制出该工程的工程量清单报价文件

- (1) 电气工程工程量清单计价实训(见 1.4.1 节实训选款一)
- (2) 工业管道工程工程量清单计价实训(见 1.4.2 节实认选逐二)
- (3) 给排水、采暖工程工程量清单计价实训(见 1.4.3 节实训选题三
- (4) 消防工程工程量清单计价实训(见 1.4.4 节实训选题四)。
- (5) 通风空调工程工程量清单计价实训(见 1.4.5 节实训选题五)。

工作任务3

建筑安装工程造价软件应用实训

∞ 教学目标

通过本工作任务的学习,继续强化对手工算量的基本流程的理解。通过给排水专业工程软件操作囊架。了解软件算量工作的基本操作方法;掌握软件的基本导图方法和计算原理;掌握制件的算量操作流程,德用软件对小规模的工程进行算量企务价,逐步数高学生的动手能力和软件擦洗瓷力,与适应信息化社会的发展打好坚实的基础。

∞ 教学要求

能力目标	知识要点	相关知识	权重
掌握基本的软件绘图输入方法	全国输入基本操作	广联达安装算量软件的操作步骤 广联达计价软件的操作步骤	0.5
能用软件编制专业工程计量计价	通过练习达到熟练运用软件的目的	小规模的专业工程计量计价	0.5

3.1 建筑安装工程造价软件应用实训任务书

3.1.1 实训目的和要求

1. 实训目的

在社会竞争日益加剧的今天、传统的手工算量无论在时间上还是在准确度上都存在很多问题。而算量软件利用先进的信息技术。这个能决这些问题。本工作任务旨在希望读者通过对算量软件的学习。 继续提高读图、识图能力和强化对手工算量的基本流程的理解。掌握软件的基本画图方法和计价原理,能够更快、更准地计算由工程量并编制报标文件。

2 字训委求

目前各省、市工程造价算量计价软件很多。例如广联达工程计价软件、青山计价软件、神机炒算计价软件、鲁罗·达·放什等。在此不一一列举。这些计价软件各有优点。但有一个共同点就是安装简单、操作方便。既能减轻计算工作量、提高准确度、又能加快预算制的速度。这就要求学生应是企业累量一种计价软件的零化方法。 通过反复操作。强化训练、至少完成两条不同结构类照照价算量计价。在实训过程中,要求学生应提高读图识图的能力。加深对计算规则的理解,严格按照相关计价规定编制,养品外壳。适的工作态度,严禁抄袭他人的实训成果。能够独立完成实训课程设计,以提高自己的软件操作能力,要求学生模立十足的信心、并对解标记、软件是免验价人员服务的,造价人员要等全驾取软件、放大是处软件等取。

3.1.2 实训内容

1. 工程资料

某招待所给排水工程施工图(如图 1.7~图 1.14 所示),系统形式、管材、连接方式。减了此用、试压要求等内容见设计说明(图 1.8),未尽事宜按照《建筑给排水及采暖施工质量验收规范》严格执行。

2. 实训内容

根据现行的《建设工程工程量清单计价规范》、《通用安装工程工程量计划规范》、《山东省安装工程工程量清单计价规则》、《山东省安装工程工程量清单计价规则》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省安装工程价目表》和指定的施工图设计文件等资料,应用广联达交款有量软件和计价软件编制该给提水工程的根据控制价。具体包括以下内容。

- (1) 编制分部分项工程量清单与计价表。
- (2) 编制工程量清单综合单价分析表。
- (3) 编制措施项目清单与计价表。
- (4) 编制其他项目清单与计价表,包括其他项目清单、计价汇点表、暂列金额明细表、材料包约的作表、专业工程暂估价表、计目工表、总承包服务费计价表。
- (5) 编制规费、税金项目清单与计价表。
- (6) 编制单位工程招标控制价汇总表。
- (7) 编制单项工程投标报价汇总表。
- (8) 编制总说明。

3.1.3 实训时间安排

实训时间安排表见表 3-1。

表 3-1 实训时间安排表

序号	内容	时间/d	序号	内容	时间/d
1	实训准备工作及熟悉图纸、消耗量定额、清单计价规范,了解工程概况,进行项目划分	0.5	4	报表汇总	0.5
2	算量软件操作	1.5	5	打印、整理装订成册	0.5
3	计价软件操作	2	6	合计	5



3.2 建筑安装工程造价软件应用实训指导书

3.2.1 编制依据

- (1) 施工图设计文件。
- (2) 现行的《建设工程工程量清单计价规范》、《通用安装工程工程量计算规范》、《山东省安装工程工程量清单计价办法》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省安装工程价目表》、《山东省建设工程费用项目组成及计算方法》
 - (3) 现行的施工规范、工程验收规范等标准。
 - (4) 工程所在地的一般施工单位就该类工程常规的施工方法。
 - (5) 有关造价政策及文件。

3.2.2 编制步骤和方法

1) 執悉施工图设计文件

- (1) 熟悉图纸、设计说明, 了解工程性质, 熟悉工程概况。
- (2) 熟悉平面图、立面图和剖面图,核对尺寸。
- (3) 查看详图和做法说明,了解细部做法。
- 2) 熟悉施工组织设计资料
- 了解施工方法、施工机械的选择、工具设备的选择、运输距离的远近。
- 3) 熟悉建筑安装工程工程量清单计价办法

了解清单各项目的划分、工程量计算规则,掌握各清单项目的项目编码、项票名称、项目特征、计量单

4) 应用安装算量软件计算工程量,编制工程量计算书

工程指计算。必须根据设计图纸和设则提供的工程构造、设计尺寸构成元要求,结合施工组织设计和现场情况。按照清单的项目划分、工程最计算规则和计量单位的规定。对每个分项工程的工程量进行组体制度、水分企业服务使用一部次分数等的单位计算及从流加工可能。绘画工程服计算机、

- 5) 应用广联达计价软件编制招标控制价
- (1) 编制工程量清单综合单价分析表。
- (2) 编制分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
- (3) 编制总价措施项目清单与计价表。
- (4) 编制其他项目清单与计价表。
- (5) 编制规费、税金项目计价表。
- (6) 编制单位工程费用汇总表。
- (7) 编制单项工程费用汇总表。

3.3 工程造价软件应用实例

本节选用的工程为1.3.2 节所述工程实例,有关工程情况说明与图纸识读不再赘述。下面介绍该工程的工程量清单编制方法。

3.3.1 工程量清单编制的思路

清单编制思路与 2.3.3 节相同。

名称、项目特征、计量单位安立证明者

3.3.2 分部分顶下程量清单编制

根据 1.3.2 节府述工程施工设计图纸(图 1.7~图 1.12),按照《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013)所规定的项目设置及清单工程量计算规则,计算清单工程量并编制工程量清单。主要清单项目表,见表 2-59。

3.3.3 应用安装算量软件计算各清单项日下程量

具体操作步骤如下。

1. 新建工程

单击【广联达一安装算量软件 GQ12013】(或者可以直接双击桌面"广联达安装算量 GQ12013"图标)—单击【布建市导】进入【新建工程】(如图 3.1 所示),根据图纸要求填写工程名称,并选择"清单库"和"定额库",如图 3.2 所示,完成案例工程的工程信息及编制信息。

料 期 提 示

【新建向导】: 建立一个新的安装工程。

【打开工程】: 打开已经做完的或者已保存未做完的工程。

4 別様原

在新建工程中,只需要对工程名称讲行明确即可,清单库及定额库前期不明确可以在

2. 工程设置

单击【模块导航栏】的工程设置,根据工程图纸中设计说明和结构设计递明的信息,完成本案例某指售所给增加工程有需要设置的参数项;工程信息→楼层设置→设计说明信息→计算设置→其他设置 的参数信息填写。 本案例如图 3.3 和图 3.4 所示。









图 3.1 【新建工程】

图 3.2 【新建工程】——【工程名称】

图 3.3 【新建工程】——【工程信息】

图 3.4 【新建工程】——【编制信息】



工程信息和编制信息与工程量计算没有关系、只是起到标识的作用、该部分内容可以不适写。

每次设置完成一个单项后记得点击保存、后续操作都一样。

为避免工程数据丢失,还可以利用"工具"菜单栏中的"选项",调整文件"自动提示保存"的时间间隔。

在进行楼层设置时, 选中省层, 插入楼层时插入的是地上部分, 选中基础层, 插入楼层时插入的是地下部分, 本案例如图 3.5 所示。存在标准层时, 在相同层数里面输入, 比如, 第.4~8 层是标准层, 则在第4层后面的相同层数里面输入5。

在"计算设置"界面可以设置针对每个专业的计算项、设置后的计算项对整个工程的计算结果有影响。给排水工程的计算设置证据 3.3 所示。



图 3.5 楼层设置

广联达安装算量软件按照工程量计算过程不同的

- (1) 利用绘图输入界面,通过导入 CAD 图纸,识别构件来进行工程量的计算
- (2) 利用表格输入界面,模拟手工算量过程,快速计

首先采用第一种方法来计算本案例的工程量。

3. 绘图输入

单击【模块导航栏】中【绘图输入】, 进入绘图输入界面。

广联达安装算量软件根据定额专业分为给排水、采暖燃气、电气、消防、通风空调、智控局电六大专业、其中给排水、采暖、燃气、消防专业需要计算的工程量内容要似、所以在软件中处理的思路是相同的、 而电气、消防电、智控弱电的处理思路是相同的。这六大专业需要计算的工程量可分为两大类:设备个数和管线长度(面积)。

工程量计算顺序:点式构件→线式构件→依附构件→零星构件,即按照左侧模块导航栏的构件类型顺序,先识别包括卫生器具、设备在内的点式构件,再识别管道线式构件、按照这个顺序,先识别出点式构件。 再识别线式构件时, 软件会按照点式构件与线式构件的标高差, 自动生成连接二者间的坚向管道; 管道识别完毕后, 在进行阀门法兰、管道附件这两种依附于管道上的构件的识别时, 软件会根据管道管径自动生成阀 门法兰的规格。

对于给排水专业,软件算量的整体操作流程是,定义轴网→导入CAD图纸→点式构件识别→线式构件识别→合法性检查→汇总计算→集中套用做法界面做法套取→报表预览。

- 1) 定义轴网
- 点击绘图界面,单击轴网→单击定义→新建轴网→自定义轴网,自行设置轴网参数值,建立一个简洁的轴网,以便 CAD 导图时各楼层的电子图纸的定位(如图 3.7 所示)。
- 2) 导入 CAD 图
- 单击【绘图输入】界面,单击 CAD 图管理→CAD 草图→导入 CAD 图,导入对应楼层的绘排水工程的 CAD 电子图纸(如图 3.8 所示),再利用"定位 CAD 图"将图纸定位到已建好的轴网上。



44 00 HR =

- 按1:1的比例导入即可,如果要导入大样图,按照实际比例输入
- 对于初学者,可以利用软件提供的以下路径,快速掌握功能的使用
- (1) 利用状态栏提示信息,例如,单击【定位 CAD 图】后,软件之方给出的提示"指定 CAD 图的文化点,男交点捕捉功能捕获 CAD 轴线交点",进行操作。
- (2) 利用"帮助"菜单栏中的"文字帮助",查看功能使用方法。

3) CAD 识别选项

由于实际图纸设计风格的不同。以及实际业务需要《国图管线文文面断开的情况》,使得管道识别容易由规误差。为解决这个问题。软件提供了"CAD 识别选项"/"连续 CAD 线之间的误差值(mm)"设 置项,在工程计量过程中,可以按照图纸设计、业务需求进行设置。具体操作如下。并重 任经附输入】】第四,并工 信持水水 1 专业各构件类型(通头容件、零星构件除外)—单由来单栏"CAD 操作设置"— "CAD 识别"选项。根据图纸设计要求,维改规度的误差值。进行CAD 识别选强设置时,可以参考相应右侧选项示例及选项说明,如图 3.9 所示。

应用取件计算工程量的顺序,点式构件一线式构件一体帮持件一零星构件,即按照左侧模块导航栏的构件类型顺序,对于给排水专业、计算顺序,卫生器具一设备一管道。阀门法之一管道附件一通头管件一套管(零星构件中)。当然,也可以通过手动布置限元完成计量,点式限元使用"点""旋转点"布置。线式图元使用"直线""三点画纸"系列功能布置。下面,按照导航栏的顺序计算该给排水工程的工程量。

4) 卫生器具识别

单击【绘图输入】界面,单击【给排水】专业中【卫生器具】构件类型,新建"卫生器具",在其属性值中选择对应的器具并修改相应的器具名称,如图 3.10 所示。

根据图纸设计要求新建案例工程中存在的卫生器具,在属性编辑器中输入相应的属性值。注意修改卫生器具的类型、距地高度、软件中内置有不同类型卫生器具的常用的距地高度,在修改类型属性时,距地高度会联动显示一个常见值,如果与工程中的实际情况不符,还可以进行手动修改。

单击【图例识别】或【标识识别】选项,对整个工程中的同类卫生器具分楼层进行自动识别,案例工程中,建议采用"图例识别"更为便捷。本案例识别完毕如图 3.11 所示。





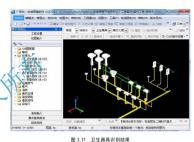


图 3.9 CAD操作设置

DI 3.7 CAD TRIF IS

(特) 別(提) 示……

【图例识别】: 用于图例完全由 CAD 线表示时。

【标识识别】: 用于图例由 CAD 线和汉字、数字组成时。

5) 设备识别

30 公司公/27 車击【绘图输入】界面,单击给排水专业中【设备】构件类躄,根内图纸设计要求新建设备,在属性编辑器中输入相应的属性值,设备选项类型主要包括有如图 3.12 所示。

6) 49

单击【绘图输入】界面,单击给排水专业中【管道】构件类

识别水平管时,软件提供有"选择识别"、"自动谈别"、两种方式识别给排水管。在本案例工程中,采用"自动识别"方式进行管道的识别较为便捷,尤其在没有手动建立管道构件前,通过选择任意一段表示管线的CAD线及对应的管径标识、软件会在管道具件自自动创建不同管径的管道构件,一次性识别该楼层内所有符合识别条件的给排水水平管。案例工程如图 3.13 所示。

制 捌 提 市

选择识别: 选择一根或多根 CAD 线进行识别。

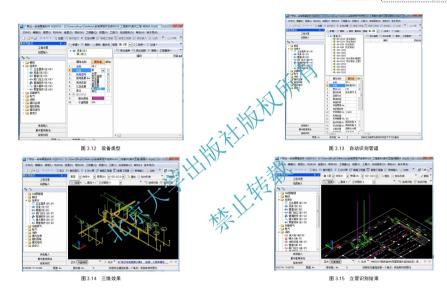
自动识别:选择一根代表管道的CAD线和它的对应管径标注(没有也可以不选),一次性可以把该楼层内整个水路的管线识别完毕。

本案例工程识别结果用三维查看如图 3.14 所示。

制服提示

修改标注:对于通过如"自动识别"等功能识别后的管道,当存在管道的管径、标高等设计变更或是其他情况需要修改时,可以利用"修改标注"完成对管道图元的管径、标高属性值的修改,无须删除已有图元再进行二次识别,

识别立管时,识别方式有"选择识别立管"和"识别立管信息",并且在工具栏"管道编辑"中设置有"布置立管"等选项进行立管手动编辑布置。在案例工程中,首先可以点击工具栏中【识别立管信息】选项,对立管系统图进行拉框选择立管属性识别,然后再手动布置相关立管信息。案例工程识别结果如图 3.15 所示。



(1) "管道编辑"选项中,有"布置立管"、"扣立管"、"自动生成立管"、"延伸水平管"、"选择管"、"批量选择立管"、"批量生成单立管"、"批量生成多立管"选项。

"布置立常"用来解决整向干资资整向支管工程量的针球,"和立管"处理实际工程管道敷设施到梁、柱等建筑的信需要接行的业务场景。"自动生成立管"解决两个有标高差的水平管何需要一个立管进行相连的 情况。"延伸水平管"处理周围底上所绘制的立管只是示意而与实际管径相差较大,如此导致与其相迹水平管设有延伸到立管中心的问题。"选择管"和"批准选择立管"则可以通过快速选择管道,从而便于批量橡放 图元属性。"性量生成单立管"和"批量生成多立管"可以快速生速连接设备与水平管向向立向管道。在实际工程中,可以根据具体需要选择相应的功能逐项进行操作。

- (2) "设备连线"和"设备连管",前者是解决两设备通过管线进行相连的情况,两个设备可以是相同楼层的,也可以是不同楼层的,后者是解决多个设备与一个管道进行连接的问题。
- (3) "生成通头",针对大小管径不一的时候,可以采用自动生成通头的方式进行节点通头生成:亦或首次通头生成错误后的二次生成通头操作。

注:

7) 阀门法兰识别

采用点式识别方式。单击【绘图输入】界面,单击给排水专业中【阀门法兰】构件类型,根据图纸设计要求新建对应的阀门法兰,在属性编辑器中输入相应的属性值,如图 3.16 所示。 单击【图例识别】或【标识识别】选项对整个绘排水厂程中的阀门法兰分楼尼进行自动识别。本工程采用图例识别较为便捷。案例工程如图 1.7 所示。

4 開展 赤

对于侧门涂兰、管道附件这类依附于管道的图元、需要在识别实所依附的管道图元后再进行识别。通过"图例识别""标识识别"记别由的侧门涂兰、软件全自动匹配由它的根格型号等属性值。

(2) 特别的社会证据

采用点式识别方式。点击【绘图输入】界面,单击给排水专业中【管道附件】构件类型,根据图纸设计要求新建相应的管道附件、在属性编辑器中输入相应的属性值,管道附件有如水表、压力表、水流指示器等。象例工程给排水附件如图 3.18 所示。



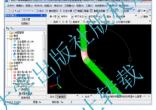




图 3 16 闸门屋性编辑

图 3.17 阀门识别结果

图 3.18 附件属性编辑

点击【图例识别】或【标识识别】选项对整个给排水专业工程中的管道附件分楼层进行自动识别、本案例工程采用图例识别较为便捷。

9) 通头管件识别

单击【绘图输入】界面,单击给排水专业中【通头管社》构件类型,因为通头多数是在识别管道后会自动生成的,所以,基本不需要自己建立此构件。如果没有生成通头或者生成通头错误并执行删除 命令后,可以单击工具栏【生成通头】、按照选择要生成通头的管道图示、单击右锋、在强出的"生成新通头将会删除原有位置的通头、是否继续"确认窗体中点击"是"软件会自动生成通头。

本案例通头生成结果如图 3.19 所示。

合法性检查→单主菜单性"工具"项→下拉菜单中找到合法性检查(也可以直接按 F5 键)→对生成的管道及通失信息进行合法性检查。当然也可以在完成整个给排水工程的计量后,再进行合法性检查。 "则,学出场也知时

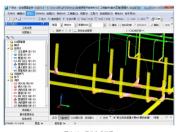
单击【绘图输入】界面,单击给排水专业中【零星构件】构件类型,根据图纸设计要求新建相应的零星构件,在属性编辑器中输入相应的属性值,零星构件有如一般套管、普通套管、刚性防水套管等。如图 3.20 所示。

单击工具栏【自动生成套管】,拉框选择已经识别出的需要有套管进行保护的管道后,单击右键自动生成套管。

制 别 提 示

"自动生成套管"主要用于给排水管道穿接或穿接板套管的生成,软件会自动按照比对应管道的管役大两个号的规则生成套管,对于有按照管道的管径取套管规格的情况,可以利用"自适应构件属性",选中要修改规格型号的套管图元,点击右键,选择"自适应构件属性",在弹出窗体中,勾选自适应属性对应表中的"规格型号"即可,如图 321 所示。

在完成了整个粉排水工程的工程量计算后,如果想对自己的劳动成果有直观的感受,可以利用软件提供的三维查看的功能——"动态观察",也可以利用这个功能对工程进一步进行检查,同时,结合"选择模层",可以查看整个工程所有模层的三维显示效果。命令按钮如图 3.22 所示。



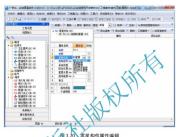




图 3.22 命令按钮

图 3 19 通斗生成结果

现在,采用前冰笔二种方法——表格输入的方法来计算本案例的工程量。

4. 表格输入

表格输λ是根据初建工程的实际进行手动编辑,新建构件,编辑工程量表 对于不同的数据输出需求,可以利用工具栏上的"页面设置"进行个條件设备 方便在实际使用中进行标记,例如,哪些是需要进一步治商的,可以特殊标记出来。

5. 集中套用做法

单击【模块导航栏】→【集中套用偿法】,可对整个项目的所有构件进行偿法的统一套用,如手动套用"选择清单"、"选择定额",也可以"自动套用清单"、完成整个项目工程的偿法套用,从而快速得 出工程量做法表, 加图 3 24 所示。

当一个工程中涉及的构件较多,查看起来不方便,可以利用位于导航栏区的构件树进行勾选查看;而对于中间的做法套用规则区域,如数据的分组不能满足需求,可以利用"属性分类设置"重新进行 选择(加图 3.25 所示)。此操作建议在套用做法前完成。位于界面右侧的"构件图示"区、则提供大家对量的途径、双击工程量对应的单元格、软件全反查到相应的界面图示。分楼早完成对量过程。

工程量计取完成, 做法也完成套取, 整体的成果便在报表预览界面展示。

6. 汇总计算、报表预览、异出数据

整个工程量计取完毕,并查取了做法,该导出相应的工程量数据了。

单击"模块导航栏"→"报表预览",注意先对整个专业工程进行汇总计算。如图 3 26 所示。

计算完成后, 单击"报表预览"即可以查看给排水专业工程的工程量报表, 也可以导出 Excel 文件。如图 3 27 所示。同样, 像表格输入界面, 类似的可以利用"报表显示设置"(如图 3 28 所示)对表格 中需要显示或需要隐藏的工程量进行个性设置;而利用"报表反查",则可以反查图元数据到相应的绘图界面的各个楼层中。





安装算量软件汇总计算后报表有5类,分别是绘图输入工程量汇总表、系统汇总表(分楼层)、系统汇总表(不分楼层)、工程量明细表、部位汇总表。查看工程量时,注意区分所需要的工程量对应报表。本例为某招待所给排水工程,其应用安装算量软件导出的清单工程量消单见表3-2。

表 3-2 分部分项工程量清单

1.48.41	40-1 X(10.1477156.31	F-水工性							
序号	项目编码	项目名称及项目特征	计量 单位	工程 数量	序号	項目编码	项目名称及项目特征	计量 单位	工程 数量
17	031002003001	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN15 4. 填料材质: 油麻	个	5	19	031002003003	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN25 4. 填料材质: 油麻	1	7
18	031002003002	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙管 2. 材质: 碟钢 3. 规格: DN20 4. 填料材质: 油麻	个	63	20	031002003004	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN32 4. 填料材质: 油麻	个	4

工程支撑 建初热成场排水工程

										续表
序号	項目编码	项目名称及项目	寺征	计量 单位	工程 数量	序号	项目编码	项目名称及项目特征	计量 单位	工程 数量
21	031002003005	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 3. 规格: DN50	 材质:碳钢 填料材质:油麻 	个	1	34	031003003003	焊接法兰阀门 1. 类型: PH45F-16 平衡阀 2. 規格 DN50 3. 焊接方法: 平焊	个	1
22	031002003006	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 3. 规格: DN100	 材质:碳钢 填料材质:油麻 	个	15	35	031003003004	焊接法兰阀门 1. 美型: RH-DI-熱量表 3. 弾接方法 7型	个	1
23	031002003007	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 3. 规格: DN50	 材质:碳钢 填料材质:油麻 	个	1	36	031003003005	焊接法产阀	个	1
24	031002003008	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 3. 規格: DN150	 材质;碳钢 填料材质:油麻 	个	8	37	031003013001	水。 1. 安装部位,室内 2. 型号规格; LXS-50 DN50 连接形式,螺纹连接	个	1
25	031003001001	螺纹阀门 1. 类型: Q11F-16T 球阀 3. 连接形式: 螺纹连接	2. 材质、规格: 铜 DN20	个	80	38	021004003001	 建設 1. 村頭、陶瓷 2. 组装形式: 冷热水 3. 型号: 台式 450 甲級 4. 附件: 见标准图 L03S003-7 材料表 	组	16
26	031003001002	螺纹阀门 1. 类型: Q11F-16T 球阀 3. 连接形式: 螺纹连接	2. 材质、规格: 铜 DN25	↑	28	39	031004004001	洗涤盆 1. 材质: 陶瓷拖布池 2. 组装形式: 冷水 3. 型号: QJ1039 4. 附件: 见标准图 L03S003-49 材料表	组	7
27	031003001003	螺纹阀门 1. 类型: 手动放风阀 3. 规格: DN10	2. 材质: 铜 4. 安装位置: 散热器上	^	184	10	031004010001	淋浴器 1. 销管组成 3. 附件: 见标准图 L03S003 材料表	套	8
28	031003001004	螺纹阀门 1. 类型: Z14T-16 闸阀 3. 规格、压力等级: DN40, P=1.6MPa	2. 材质: 碳钢 4. 连接形式: 螺纹连接	W	71	41	031004011001	漢語句 1. 本 行き列品 2. 冷熱水 2. 作 作 2.	套	7
29	031003001005	螺纹阀门 1. 类型: 浮球阀 3. 连接形式: 螺纹连接	2. 规格: DN32	个	1	42	03100 006601	大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	组	16
30	031003001006	螺纹阀门 1. 类型: Q11F-16T 球阀 3. 规格: DN15	2. 材质、铜 4. 连接形式、螺纹连接	个	34	43	031004007001	小便器 1. 材质; 陶瓷 3. 组装形式, 挂式安装 4. 附件: 见标准 L03S003-25 材料表	组	1
31	031003001009	螺纹阀门 1. 类型: ZP88-1 立式转铜自动排气器 3. 规格: DN20	 材则: 铜 连接形式: 丝接 	个	4	<i>**</i>	031004014001	地漏 1. 材质: 铸铁 3. 安装方式, 见标准图 L03S003-78 材料表	个	29
32	031003003001	焊接法兰阀门 1. 类型: Z44T-16 间阀 3. 压力: P=1.6MPa	 材质、规格: 碳铜、DN50 焊接方法: 平焊 	个	1	45	031004014002	地面扫除口 1. 村质, 塑料 3. 安装方式, 见标准图 L03S003 材料表	个	3
33	031003003002	焊接法兰阀门 1. 类型: Z44T-16 间阀 3. 压力: P=1.6MPa	 材质、规格: 碳钢, DN65 焊接方法: 平焊 	个	1	46	031004014003	地面扫除口 1. 材质: 塑料 3. 安装方式, 见标准图 L03S003 材料表	个	4

3.3.4 应用广联达计价软件计算专业案例工程——给排水专业工程招标控制价的编制

具体操作步骤如下。

1. 新建项目

双击桌面 GBQ4.0 图标,打开计价软件,单击【新建项目】,如图 3.29 所示,进入新建标段工程,本项目的计价方式为清单计价。项目名称为"某招待所给排水工程",项目编号。20130630,如图 3.30 所示。

新建单项工程:在【某招待所安装工程项目】单击鼠标右键,选择【新建单项工程】,如图 3.31 所示。

新建单位工程:在【某招待所安装工程项目】单击鼠标右键,选择【新建单位工程】,如图 3.32 所示。







图 3.30 项目名称





图 3.32 新建单位工程

- 2. 分部分项工程项目计价
- 1) 导入安装算量工程文件
- (1) 进入单位工程界面,单击【导入导出】选择【导入广联达安装算量工程文件】,如图 3.33 所示,选择指达与装算量文件
- (2) 选择安装算量文件所在位置,然后检查列是否对应,确认无误后单击导入,结果如图 3.34 所不



图 3.33 导入安装算量文件



图 3.34 导入算量文件

在分部分项界面整理分部分项清单项,①单击【整理清单】,选择【分部整理】,如图 3.35 所示。②选择按专业、章、节整理,如图 3.36 所示。③清单项整理完成如图 3.37 所示。

「文字の 森田の 松田(V □ 町 舎・日 □ □							
							1年・北田北京・田也・
\$150		969	类别		9866		特別を任
		-	15	基十项目	整理工程内容	P9	
	1	· max tool of many					ME
	3	E31,801,805801		HHE	经金米原生的 保存基本系统 还是含米系统	¥	
ROGISTROS	·	— ESCROCROMOC	15	2912		1 2 3 4 5 6	eng en 16 fogsørene 1872 till sæm

图 3.35 选择分部整理功能



图 3.36 分部整理界面

4 別提示

项目排征的标识方法如下。

安装算量文件中已包含项目特征描述的,可以在"特征及内容"界面下(如图 3.38 所示),选择【应用规则到全部清单项】即可。选择清单项,在"特征及内容"界面可以进行添加或修改。



图 3.38 应用规则到全部清单项

(3) 宗善分部分頑清单、終頭目特征补充宗整、加图 3 39 所示。

方法一:单击【添加】选择【添加清单项】和【添加子目】,如图 3.40 所示。

方法二: 右键单击选择【插入清单项】和【插入子目】, 如图 3.41 所示。

2) 套用定额

单击工具栏"查询", 选用相应的定额子目, 根据相关的专业清单项目及第41套征描述, 分别套取相应专业等 计检查额子目如图 3.42、图 3.43 所示。在分部分项工程中子目输入方法有直接输入、跟随输入、查询输入、补充子目输入、人材机当子目输入、借用定额子目。 3.8.38例工程中, 推荐大家使用查量输入来签取定额子目比较快捷。

根据清单项目特征描述校核套用定额的一致性,如果套用了14.不合适,可单击【查询】选择相应子门进行【替换】,如图 3.44 所示。







图 3.41 插入子目



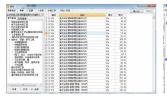






图 3.42 查询定额

图 3.43 套用定额

图 3.44 替换定额



按清单描述讲行子目操算时、主要包括三个方面的操算。

调整人材机系数,如塑料管系数换算,如图 3.45 所示。

人材机批量换算,对于项目特征要求管道管径材质相同的,选中所有要求管道相同的精力或于自可运用"批量换算"中的。"人材机批量换算"进行换算,如图 3.46 所示。

批量系数模算,若清单中的材料进行模算的系数相同时,可选中所有模算内容相同的调模型,单击常用功能中的【批量系数模算】对材料进行模算,如图 3.47 所示。

注: 修改材料名称时,当项目特征中要求的材料与子目相对应人材机材料不利符时,需要对材料名称进行修改。

在所有清单补充完整之后,可运用【锁定清单】对所有清单项进行锁定,如图3.48所示,锁定之后的清单项将不能,进行各加和删除等操作;若要进行修改,可先对清单项进行解锁。



图 3.45 调整人材机系数



图 3.46 批量系数换算



3. 措施项目计价

本工程安全文明施工费是额计取,按软件默认即可,不用修改。依据定额计算规则,选择对应仍、次报运费率和按同施工增加费费率,本项目不考虑二次搬运、夜间施工及冬雨季施工,如图 3.49 所示。

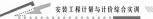
按照《山东省建设工程工程量清单综合单价》要求对措施子目讲行换算。方法同分部分

- 4. 其他项目计价
- (1) 添加暂列金额,按招标文件要求暂列金额为100000元,在名称中输入"暂齿、程价",在金额中输入"100000"、加图3.50所



(2) 添加智估价, 本工程专业工程智估价为 10 000 元, 在对应名称中输入"专业工程暂估价", 在金额中输入"10000", 无材料暂估价。

- (3) 添加计日工,按招标文件要求,本项目有无计日工费用。
- (4) 总承包服务费,本工程无总承包服务费。
- 5. 人材机的调整
- (1) 在"人材机汇总"界面下,参照招标文件要求的《济南市 2013 年第2 季度信息价》对材料"市场价"进行调整,如图 3.51 所示。
- (2) 按照招标文件的要求,对于甲供材料可以在供货方式处选择完全甲供,如图 3.52 所示,本例无甲供材料。
- (3) 按照招标文件要求,对于暂估材料表中要求的暂估材料,可以在人材机汇总中将暂估材料洗中,如图 3.53 所示,本例无暂估材料。





● ご覧けいののは GRO40・同じ世間・暴行丁地面の長い方用丁程→映画水庫 🚺 文体的 病毒的 成型(v) 项目(p) 造的体质 导入导生(D) 使(p(D) 系统(S) 登口(W) 在成层条(I) 📦 等数(p() 👹 的入导致。 D C A - H M I A A A X I A - P - T ACTION TO BEST THE THEORY 0.4 1 0 0 X # GETTINGTE MEANN-MIN - LA SERVICE SAME TO ARREST AND ASSESSED. AMBER 用性・□ 円型が始め付 233 NO SERVE SERVICE BEAR DEAR RESIDE BOR 1004 **4 単位下が接続**管 - 総教人材料 82211 FRID 41 3582 # SELENHERSTE 5 16:00 M 8555 村 物原图 MOLTS 村 開管外工業 R MERRS 0050 RESIDENCE: H 32 803800 图 3.52 选择供货方式



图 3.53 选择是否暂估

- 对于招标文件要求的如甲供材料表、暂估材料表中涉及的材料价格是不能进行调整的、为避免在调整其他材料价格时出现操作失误、可使用【市场价额定】对修改后的材料价格进行额定、如图 3.54 所示。 对于人材机汇总中出现材料名称异常或数量异常的情况,可直接右击相应材料,选择显示相应于目,在分部分项中对材料进行修改,如图 3.55 所示。
- 对于同一个项目的多个标段,发包方会要求所有标段的材料价保持一致,在调整好一个标段的材料价后可利用【市场价存档】将此材料价运用到其他标段,如图 3.56 所示。
- 在其他标段的人材机汇总中使用该市场价定件时,可运用载入市场价,如图 3.57 所示。
- 在异入 Fycel 市场价文件财按图 3 58 所示顺序进行操作。
- 导入 Excel 市场价文件之后,需要先识别材料号、名称、规格、单位、单价等信息,如图 3.59 所示。
- 识别完所需要的信息之后,需要选择匹配选项,然后导入即可,如图 3.60 所示。

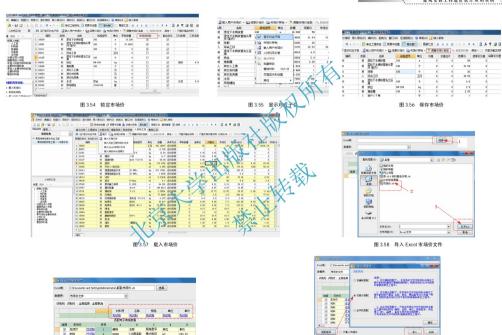


图 3.59 识别材料价

图 3.60 选择匹配选项



(4) 批量修改人材机属性。在修改材料供货方式、市场价额定、主要材料类别等材料属性时,可同时选中多个需要修改右击鼠标,选择"批量修改",如图 3.61 所示。 选择需要修改的人材机属性内容排行修改,如图 3.62 所示。

6. 计取规带和税会

- (1) 在费用汇总界面,根据招标文件中的项目施工地点,选择正确的模板进行载入。本工程施工地点在某市二环以内,所以应选择"工程在市(郊)区",如图 3.63 所示。
- (2) 进入报表界面, 选择招标控制价, 单击需要输出的报表, 右键选择报表设计, 如图 3.64 所示, 或直接单击报表设计器, 如图 3.65 所示, 进入报表设计器, 调整列宽及行距。
- (3) 单击文件,选择三报表预览,如需核改,关闭预览,重新调整。如果招标文件对规费有特别要求的,可在规费的费率。产口整分调整,如图 3.66 所示,本项目没有特别要求,按软件默认设置即可。



7. 统一调整人材机及输出格式

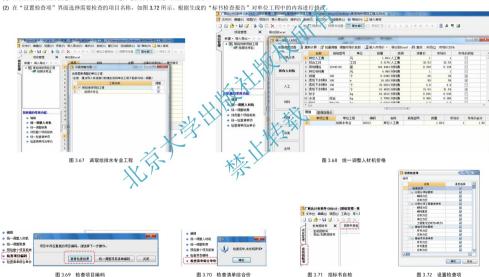
- (1) 在项目管理界面。在某招待所项目工程数据中、假设在甲方要求下需调整观科管道的市场价格、可运用常用功能中的【统一调整人材机】进行调整、加图 3 67、图 3 68 所示。
- (2) 统一调整取费。根据招标文件要求可同时调整两个标段的取费,在项目管理界面下运用常用功能中的【统一调整规费】进行调整。

所有标段的数据整理完毕之后,可运用【检查项目编码】对项目编码进行校核,如图 3.69 所示。如果检查结果中提示有重复的项目编码,可用【统一调整项目清单编码】调整。

(3) 检查清单综合单价。调整好所有的人材机信息之后,可运用常用功能中的【检查清单综合价】对清单综合价进行检查,如图 3.70 所示。

8. 生成电子招标文件

(1) 在项目结构管理界面讲入"发布招标书", 选择【招标书自检】, 如图 3.71 所示。



科别提示

在生成招标书之后、若需要单独备份此份标书时、可适用【异出招标书】对标书进行单独备份:有时会需要电子版标书、可异出后适用【刺浆招标书】生成电子版的进行备份、如图 3.73 所示。

发布的 生成招	18E 45		入其他标书文件 导出招标书 名称	大小
与出/3	H#181845	1	一 製出港県	0.13
		2	电子招标书	0 123
		3	工机形形文件	0 125
				A CITY

9. 给排水专业案例工程招标控制文件成果表

某招待所给水排水工程的招标控制价主要成果表汇总如下。

(1) 招标控制价封面。

	图 3.73 年	学 出、刻录招标书		
长表		(1)		
成果表汇总如下。	1.7	K		
	CH,			
	-Millin	J.X.		
	某招待所安装工程	呈——给排水专业工程		
	招标	控制价		
招标控制价	(小写): 349 329.64 元	72		
	(大写): 叁拾肆万玖仟叁佰贰拾	人 國陆角肆分		
招标人:		工程造价 咨 询 人:		
	(单位盖章)		(单位资质专用章)	
法定代理人		法定代理人		
或其授权人:		或其授权人:		
	(签字或盖章)		(签字或盖章)	

(2) 单位工程招标控制价汇总表。见表 3-3。

表 3-3 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 某招	待所给排水工程		第 1 页 共 1 页
序号	項目名称	金额/元	其中: 材料暂估价/元
1	分部分項工程费	204 750.41	
2	措施项目费	5 243.73	VA
2.1	措施项目费(一)	5 243.73	, \\\
2.2	措施项目费(二)		
3	其他项目费	110 300	. (1)
3.1	暂列金额	100 000	
3.2	专业工程暂估价	1	1
3.3	计日工	181	V
3.4	总承包服务费	, 7/17	
4	规费	25 335.25	
5	税金	12/027.9	
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5-社会保障费	349 321.64	

(3) 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表。见表 3-4。.

4. 规格、压力等级; De25, 低压 5. 连接方式; 热熔连接

丁程名称, 某招待所安装丁程——给排水丁程

「部分項工程和単切指施項目清単与別数 标段: 某招待所給#水 专业

金額/元 项目名称 序号 项目编码 计量单位 T段数量 综合单价 合价 其中: 暂估价 铸铁管 3、材质、规格、W型机制铸铁管、DN100 031001005001 1. 安装部位; 室内 1.2 277.58 333.1 m 5. 闭水、通球试验: 按规范要求 4. 连接方式:接套连接 塑料管 2 031001006001 1, 安装部位; 室内 2. 输送介质: 冷水 3、材质:聚丙烯塑料管 S4 系列 10.4 124.08 1 290.43 m 4. 规格、压力等级: De63, 低压 5. 连接方式: 热熔连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求 塑料管 3 031001006002 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质:冷水 3. 材质: 聚丙烯塑料管 S4 系列 6.5 98.4 639.6 m 4. 规格、压力等级: De50, 低压 5. 连接方式: 热熔连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求 塑料管 031001006003 1. 安装部位: 室内 2. 输送介质:冷水 3. 材质: 聚丙烯塑料管 S4 系列 23.2 90.08 2 089.86 m 4. 规格、压力等级: De40, 低压 5. 连接方式: 热熔连接 6. 压力试验、水冲洗: 按规范要求 塑料管 5 031001006004 1. 安装部位; 室内 2. 输送介质:冷水 3. 材质:聚丙烯塑料管S4系列 m 15 75.36 1 130.4 4. 规格、压力等级; De32, 低压 5. 连接方式; 热熔连接 6. 压力试验、水冲洗; 按规范要求 塑料管 031001006005 1. 安装部位:室内 2. 输送介质:冷水 3. 材质: 聚丙烯塑料管 S4 系列 36.4 72.32 2 632.45 m

6. 压力试验、水冲洗; 按规范要求

第1页 共6页



						金额/元	族表
序号	項目编码	項目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价	其中: 暂估价
7	031001006006	塑料管 2. 輸送分質: 冷水 3. 材质: 深円梯塑料管 S4 系列 4. 頻格: 压力等級: De20: 低压 5. 達接方次: 熱密法接 6. 压力成象、水中震: 接線框要求	m	53.3	51.52	2 746.02	
8	031001006007	類射管	m	13.5	90.87	1 226.75	
9	031001006008	類料管 1. 安裝部位,至均 2. 输送介质,热水 3. 材质,浆内场限料热水管2.5 美利 4. 频像、压力等级,De32、低压 5. 连接方式,热格连接 6. 压力试验、水冲洗、水洗洗匙	m	19.6	77.04	1 509.98	
10	031001006009	類科質	m	40.5	76.01	3 078.41	
11	031001006010	類射管 2、輸送介质、熱水 2、輸送介质、熱水 2、輸送介质、熱水 2、輸送介质、熱水 2、輸送介质、熱格生接 2、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	m	62.1	54.97	3 413.64	
12	031001006011	類射管	m	98.9	241.94	23 927.87	
13	031001006012	類料管 1. 安裝部位: 蕉内 2. 村班, 复合消害班 DVC 管 3. 規格、压力等域 D646 低压 4. 连接方式、零件粘接 5. 压力或 水池池、按照范要求	m	81.35	171.48	13 949.9	
14	031001006013	類科等 1. 安裝部位。第內 4. 连接方式、零件核接 5. 加克斯 大學院,接合消音型 UPVC 管 3. 通航報号,1975	m	46	105.62	4 858.52	
15	031001006014	類科管 1. 安裝部色, 並內 2. 材质, 复合清音型 UPVC 管 3. 规格型号, De50 4. 连接方式、零件核接	m	24.6	98.4	24 20.64	
16	031002001001	管道支架制安 1、材质: 整钢	kg	200	40.64	8 128	
17	031002003001	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN15 4. 填料材质: 油麻	个	5	43.45	217.25	
18	031002003002	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN20 4. 填料材质: 油麻	↑	63	43.45	2 737.35	
19	031002003003	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碾钢 3. 规格: DN25 4. 填料材质: 油麻	↑	7	55.64	389.48	
20	031002003004	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN32 4. 填料材质: 油麻	^	4	55.64	222.56	
21	031002003005	套管 1. 名称、类型: 一般穿填套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN50 4. 填料材质: 油麻	个	1	92.01	92.01	

							续表
序号	項目编码	项目名称	计量单位	工程数量		金额/元	
けっ	-現日 開始	坝目合称	い重事が	上任奴里	综合单价	合价	其中: 暂估价
22	031002003006	養管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 碳铜 3. 规格: DN100 4. 填料材质: 油麻	^	15	3 340.92	50 113.8	
23	031002003007	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN50 4. 填料材质: 流床	^	1	441.9	441.9	
24	031002003008	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN150 4. 填气机管、油麻	^	8	745.29	5 962.32	
25	031003001001	螺纹阀门 1. 类型: Q11F-16T 球阀 2. 材质、规格: 铜 DN20 3. 连接形式: 螺纹连接	↑	80	214.16	17 132.8	
26	031003001002	螺纹阀门 1. 类型: Q11F-16T 球阀 2. 材质、羰格: 例 DN25 3. 连接形式 (聚发生)	^	28	132.79	3 718.12	
27	031003001003	螺纹阀门 1. 类型: 手动放风阀 2. 材质: 铜 3. 规格: D110 4. 安装位置: 放热器上	↑	34	108.34	3 683.56	
28	031003001004	螺纹 與印. Z4T-16 闸网 2. 材质,碳钢 3. 炸牛 压力等级,DN40. P=1.6MPa 4. 连形形式,螺纹连接	^	1	103.87	103.87	
29	031003001005	螺纹阀门 1. 类型: 浮球阀 2. 规格: DN32 3. 连接形式: 螺纹连接	^	1	199.46	199.46	
30	031003001006	螺纹网门 11. 类型,QIF-16T 球网 2. 材质,例 3. 规格; DNI5 4. 连形形式,螺纹连接	^	34	128.32	4 362.88	
31	031003001009	確定項目 1. 美型、2P8-1 立式特別自動用である。 2. 村班、別	^	4	259.27	1 037.08	
32	031003003001	焊接法兰阀门 1. 类型: Z44T-16 闸阀 2. 材质、羰格: 碳钢, DN50 3. 压力: P=1.6MPa 4. 焊接方法: 平焊	^	1	143.66	143.66	
33	031003003002	焊接法兰阀门 1. 类型: Z44T-16 闸阀 2. 材质、规格: 碳铜, DN65 3. 压力: P=1.6MPa 4. 焊接方法: 平焊	^	1	276.57	276.57	
34	031003003003	焊接法兰阀门 1. 类型: PH45F-16 平衡阀 2. 规格 DN50 3. 焊接方法: 平焊	^	1	143.66	143.66	
35	031003003004	焊接法兰阀门 1. 类型: RH-DII ≜量表 2. 规格; DN50 3. 焊接方法: 平焊	^	1	284.62	284.62	
36	031003003005	焊接法兰阀门 1. 类型: Y型过滤器 2. 规格: DN50 3. 焊接方法: 平焊	^	1	196.28	196.28	
37	031003013001	水表 1. 安装部位: 室内	↑	1	454.63	454.63	



序号	項目编码	项目名称	计量单位	工程数量		金额/元		
13.0	AN EI 300 NO	切り合か	11 重平12	上在双里	综合单价	合价	其中: 暂估价	
38	031004003001	接触 2. 維装形式: 冷熱水 3. 型号: 台式 450 甲級 4. 照件: 及後間阻 1035003-7 材料表	组	16	588	9 408		
39	031004004001	流涤盆 1. 材质,陶瓷施布施 2. 组装形式, 冷水 3. 型号, QJ1039 4. 附件,规标准附 IJSS003~49 材料表	组	7	449.28	3 144.96		
40	031004010001	淋浴器1. 钢管组成2. 冷热水3. 阴件: 见标准图 L03S003水积表	套	8	322.84	2 582.72		
41	031004011001	淋浴间 1. 铜管制品	套	7	1 646.43	11 525.01		
42	031004006001	大便器 1. 生式 2. 连体水箱 4. 照件, 災标准图 L035003 材料表	组	16	378.69	6 059.04		
43	031004007001	・	组	1	4 270.83	4 270.83		
44	031004014001	地漏 1. 材质: 铸铁	↑	29	68.59	1 989.11		
45	031004014002	地面扫除口 1. 材质: 塑料 2. 规格: N50 3. 安装方式: 见标准图 1035063 材料表	↑	3	61.01	183.03		
46	031004014003	地面扫除口 1. 材质: 塑料 2. 1986: DN100 3. 安装方式 见标电图 L03S003 材料表	个	4	74.57	298.28		
		合計 人				204 750.41		

(4) 综合单价分析表。见表 3-5。

表 3-5 综合单价分析表

序号	编码	項目名称	单位	工程量			综合单价组成	元		综合单价/元
17.5	599 14-9	項目有标	44.177	上往里	人工费	材料费	机械费	计费基础	管理和利润	塚口半1717九
1	031001005001	铸铁管	m	1.2	87.19	171.72	1.41	27.4	17.26	277.58
	8-388	室内承铸铁排水管石棉水泥 DN100 内	10m	0.12	87.19	171.72	1.41	27.4	17.26	277.58
	Z00271	承插铸铁排水管	m	1.068		113.92				
2	031001006001	型料管	m	10.4	42.32	72.2	1.18	13.3	8.38	124.08
	8-369	室内塑料给水管 粘接 63 内	10m	1.04	42.32	72.2	1.18	13.3	8.38	124.07
	Z02599	塑料给水管	m	10.608		55.08				

										续表
序号	编码	項目名称	单位	. 工程量			综合单价组成			综合单价/元
	200.00	AH HW			人工费	材料费	机械费	计费基础	管理和利润	30 H T 1717 2
3	031001006002	塑料管	m	6.5	34.94	56.54		10.98	6.92	98.4
	8-368	室内塑料给水管 粘接 Ø 50 内	10m	0.65	34.94	56.54		10.98	6.92	98.4
	Z02598	塑料给水管	m	6.63		42.84	.7			
4	031001006003	塑料管	m	23.2	31.75	52.04	$X\lambda$	9.98	6.29	90.08
	8-367	室内塑料给水管 粘接 ø 40 内	10m	2.32	31.75	52.04	X /X	9.98	6.29	90.08
	Z02597	塑料给水管	m	23.664		42.84				
5	031001006004	型料管	m	15	29.57	39.93	1	9.29	5.86	75.36
	8-366	室内塑料给水管 粘接 ø 32 内	10m	1.5	29.57	39.93		9.29	5.85	75.35
	Z02596	塑料给水管	m	15.3	Di.	33.66				
6	031001006005	型料管	m	36.4	20.5	40.49		8.35	5.26	72.32
	8-365	室内塑料给水管 粘接 # 25 内	10m	3.64	26.57	40.49		8.35	5.26	72.32
	Z02594	型料给水管	m	27.128		36.72				
7	031001006006	塑料管	m	5333	24.78	21.83		7.79	4.91	51.52
	8-364	室内塑料给水管 粘接 # 20 内	10m	3.33	24.78	21.83		7.79	4.91	51.52
	Z02592	塑料给水管	1 ym	54.366		18.56				
8	031001006007	塑料管	1.1	13.5	32.34	51.92	0.21	10.16	6.4	90.87
	8-355	室内塑料给水管 熔接 40 内	-t0m	1.35	32.34	51.92	0.21	10.16	6.4	90.87
\neg	Z02597	型料给水管	m	13.77	∇^{λ}	42.84				
9	031001006008	型料管	m	19.6 🗸	30,39	40.42	0.21	9.55	6.02	77.04
\neg	8-354	室内塑料给水管 熔接 Ø 32 内	10m	136	30,39	40.42	0.21	9.55	6.02	77.04
	Z02596	塑料给水管	m	19.992		33.66				
10	031001006009	塑料管	m	40.5	26.98	43.51	0.18	8.48	5.34	76.01
	8-353	室内塑料给水管 熔接 Ø 25 内	10m	4.05	26.98	43.51	0.18	8.48	5.34	76.01
\neg	Z02594	塑料给水管	m	41.31		36.72				
11	031001006010	塑料管	m	62.1	25.39	24.37	0.18	7.98	5.03	54.97
	8-352	室内塑料給水管 熔接 Ø 20 内	10m	6.21	25.39	24.37	0.18	7.98	5.03	54.97
\neg	Z02592	塑料给水管	m	63.342		18.36	2.10		2.00	101
12	031001006011	型料管	m	98.9	76.44	145.67	4.7	24.02	15.13	241.94
\neg	8-374	室内塑料給水管 粘接 φ 160 内	10m	9.89	76.44	145.67	4.7	24.02	15.14	241.94
\neg	Z02590	塑料给水管	m	100.878		112.2				
13	031001006012	塑料管	m	81.35	57.69	99.57	2.8	18.13	11.42	171.48
	8-372	室内塑料给水管 粘接 Ø 110 内	10m	8.135	57.69	99.57	2.8	18.13	11.42	171.48
	Z02588	塑料给水管	m	82.977		79.56				



							综合单价组成	元		综合单价/元
序号	编码	項目名称	单位	工程量	人工费	材料费	机械费	计费基础	管理和利润	
14	031001006013	型料管	m	46	46.58	48.39	1.42	14.64	9.23	105.62
	8-370	室内塑料给水管 粘接 475 内	10m	4.6	46.58	48.39	1.42	14.64	9.22	105.6
	Z02600	塑料给水管	m	46.92		35.7	V			
15	031001006014	型料管	m	24.6	34.94	56.54		10.98	6.92	98.4
	8-368	室内塑料给水管 粘接 Ø 50 内	10m	2.46	34.94	56.54	< /	10.98	6.92	98.4
	Z02598	塑料给水管	m	25.092		12.84				
16	031002001001	管道支架制安	kg	200	23.08	3	4.69	7.25	4.57	40.64
	8-36	管道支架制安	100kg	2	23,08	8.29	4.69	7.25	4.57	40.64
	Z02966	型钢	kg	212	17.17	5.04				
17	031002003001	套管	个	5	23.31	14.4	1.12	7.33	4.62	43.45
	6-3010	一般穿墙套管制安 DN20 内	个	10	23.31	14.4	1.12	7.33	4.62	43.45
18	031002003002	套管	个	128/11	23.31	14.4	1.12	7.33	4.62	43.45
	6-3010	一般穿墙套管制安 DN20 内	个。	93	23.31	14.4	1.12	7.33	4.62	43.45
19	031002003003	套管	_ 1	7	29.61	18,85	1.12	9.31	5.86	55.64
	6-3011	一般穿墙套管制安 DN32 内	八个人	7	29.61	11:05	1.12	9.31	5.86	55.64
20	031002003004	套管	Ϋ́	4	29.6	19.05	1.12	9.31	5.86	55.64
	6-3011	一般穿墙套管制安 DN32 内	1	4	29.61	19.05	1.12	9.31	5.86	55.64
21	031002003005	套管	个	1	48.72	32.42	1.23	15.31	9.64	92.01
	6-3012	一般穿墙套管制安 DN50 内	个	J.K.	18.72	32.42	1.23	15.31	9.64	92.01
22	031002003006	套管	个	13	2625	157.81	38.36	825	519.75	3 340.92
	6-1035 R×2	承插预应力管转换件石棉水器 Ne00 预安装	10 个	1.5	2625	157.81	38.36	825	519.75	3 340.92
	Z01720	混凝土转换件	个	15		135				
23	031002003007	套管	个	1	276.99	93.42	16.65	87.05	54.84	441.9
	6-2993	刚性防水套管制安 DN50 内	个	1	276.99	93.42	16.65	87.05	54.84	441.9
24	031002003008	套管	个	8	435.12	189.48	34.54	136.75	86.15	745.29
	6-2997	刚性防水套管制安 DN150 内	个	8	435.12	189.48	34.54	136.75	86.15	745.29
25	031003001001	螺纹阀门	个	80	98.27	91.37	5.07	30.88	19.45	214.16
	6-1292 R×2	螺纹阀门 DN20 内 螺纹安全阀	个	80	98.27	91.37	5.07	30.88	19.45	214.16
\Box	Z00645	低压螺纹阀门	个	81.6		89.76				
26	031003001002	螺纹阀门	个	28	56.28	60.26	5.1	17.69	11.15	132.79
	6-1293	螺纹阀门 DN25 内	个	28	56.28	60.26	5.1	17.69	11.15	132.79
T	Z00646	低压螺纹阀门	个	28.28		58.58				

10000	1/0 /00	0.000 400	200	10.00	综合单价组成/元					续表
序号	编码	項目名称	单位	工程量	人工费	材料费	机械费	计费基础	管理和利润	综合单价/元
27	031003001003	螺纹阀门	个	34	45.78	48.46	5.03	14.39	9.07	108.34
	6-1291	螺纹阀门 DN15 内	个	34	45.78	48.46	5.03	14.39	9.07	108.34
-	Z00644	低压螺纹阀门	个	34.68		46.92	_			
28	031003001004	螺纹阀门	个	1	79.17	1.85	17:18	24.88	15.67	103.87
	6-1295	螺纹阀门 DN40 内	个	1	79.17	1.85	(18)	24.88	15.67	103.87
	Z00648	低压螺纹阀门	个	1.01		K	Z /			
29	031003001005	螺纹阀门	个	1	101.73	73.97	3.61	31.98	20.15	199.46
	6-1294×0.7, R×2	螺纹阀门 DN32 内	个	1	101.73	73.97	3.61	31.98	20.15	199.46
	Z00647	低压螺纹阀门	个	1.01	. >	72.70				
30	031003001006	螺纹阀门	个	34	64.09	43.01	3.53	20.14	12.69	128.32
	6-1291×0.7, R×2	螺纹阀门 DN15 内	个	34	64.05	48.01	3.53	20.14	12.69	128.32
	Z00644	低压螺纹阀门	个	34.68	~ 111V	46.92				
31	031003001009	螺纹阀门	个	4 7	137.59	90.88	3.55	43.24	27.25	259.27
	6-1292 换	螺纹阀门 DN20 内	个	. (31	137.59	90.88	3.55	43.24	27.25	259.27
	Z00645	低压螺纹阀门	个	4.08		89.76				
32	031003003001	焊接法兰阀门	个、	11/	69.93	52.89	6.99	21.98	13.85	143.66
	6-1311	法兰阀门 DN50 内	1	l l	69.93	52,89	6.99	21.98	13.85	143.66
	Z00565	低压法兰阀门 -	小个	1		182	7			
33	031003003002	焊接法兰阀门	1	1	110.88	136/18	7.55	34.85	21.96	276.57
	6-1312	法兰阀门 DN65 内	介	1	110.88	136.18	7.55	34.85	21.96	276.57
	Z00567	低压法兰阀门	个	1	V ^	125				
34	031003003003	焊接法兰阀门	个	1 .	69.93	52.89	6.99	21.98	13.85	143.66
	6-1311	法兰阀门 DN50 内	个	4	69.93	52.89	6.99	21.98	13.85	143.66
	Z00565	低压法兰阀门	个	17/	_	42				
35	031003003004	焊接法兰阀门	个	i	196.04	30.93	18.84	61.6	38.81	284.62
	6-1305 换	焊接阀门 DN50 内 在封闭式地沟内施工	个	1	196.04	30.93	18.84	61.6	38.81	284.62
	Z00577	低压焊接阀门	个	1		25				
36	031003003005	焊接法兰阀门	个	1	117.5	49.62	5.88	36.94	23.28	196.28
	6-1311 换	法兰阀门 DN50 内 在封闭式地沟内施工	个	1	117.5	49.62	5.88	36.94	23.28	196.28
	Z00565	低压法兰阀门	个	1		42				
37	031003013001	水表	个	1	168	253.37		52.8	33.26	454.63
	8-701	螺纹水表组成 安装 DN50 内	组	1	168	253.37		52.8	33.26	454.63
	Z02125	螺纹水表	个	1		138				
38	031004003001	洗脸盆	组	16	144.29	415.14		45.35	28.57	588
	8-450	洗脸盆 钢管组成冷热水	10组	1.6	144.29	415.14		45.35	28.57	588
	Z02916	洗脸盆	个	16.16		181.8				
	Z01962	立式水嘴	个	32.32		50.5				
	Z02834	铜截止阀	个	32.32		101				
	Z02917	洗脸盆下水口(铜)	个	16.16		14.14				





幸号	编码	項目名称	单位	工程量	综合单价组成/元					综合单价/元
7 '9	266 84-0				人工费	材料费	机械费	计费基础	管理和利润	
39	031004004001	洗涤盆	组	7	112.27	314.79		35.28	22.22	449.28
	8-458	洗涤盆 双嘴	10组	0.7	112.27	314.79		35.28	22.23	449.28
	Z02915	洗涤盆	个	7.07		129.28				
	Z02558	水嘴(全铜磨光)	个	14.14		105.04	XA.			
40	031004010001	淋浴器	套	8	122.26	176.37		38.43	24.21	322.84
_	8-470	淋浴器 钢管组成冷热水	10 组	0.8	122.26	176.37	()	38.43	24.21	322.84
	Z01972	莲蓬喷头	个	8		32				
	Z02202	内螺纹截止阀	个	16.16		01	1			
41	031004011001	淋浴间	套	7	222.96	1379.02		70.07	44.15	1 646.43
	8-473	淋浴房 冷热水	10组	0.7	222 96	379.32		70.07	44.15	1 646.42
	Z01976	淋浴房	个	7	LVY.	1000				
_	Z00343	单把调温软管淋浴器	套	7	XIN	320				
_	Z03068	浴盆下水口(铜)	套	7.07	·V'	25.25				
42	031004006001	大便器	组	16	143.16	207.18		44.99	28.35	378.69
	8-483	坐式大便器 连体水箱	10 套	NA T	143.16	207.18		44.99	28.35	378.68
	Z01969	连体坐便器	个	16.16		141:4				
	Z01970	连体坐便器进水阀配件	套	16.16		22.32				
	Z01971	连体坐便器排水口配件	事	16.16	V	18.49				
	Z03741	坐便器桶盖	能	16.16	$X_{ij}^{(2)}$	10.1				
43	031004007001	小便器	组	1	1 000.06	3 072.76		314.3	198.01	4 270.83
	8-487	自动冲洗(二联)挂斗式小便器	10 套	0.6	1 800.06	3 072.76		314.3	198.01	4 270.84
	Z01534	挂斗小便器	个	12.12		1454.4				
	Z00315	瓷高水箱	个	6.06		363.6				
	Z02954	小便器角型阀	个	6.06		193.92				
	Z03725	自动平便配件	套	6.06		303				
	Z02551	水箱进水嘴	个	6.06		109.08				
	Z02553	水箱自动冲洗阀	个	6.06		193.92				
44	031004014001	地漏	个	29	34.36	27.43		10.8	6.8	68.59
	8-514	地漏 50	10 个	2.9	34.36	27.43		10.8	6.8	68.59
	Z00829	地漏	个	29		25				
45	031004014002	地面扫除口	个	3	15.75	42.14		4.95	3.12	61.01
	8-518	地面扫除口 50	10 个	0.3	15.75	42.14		4.95	3.12	61.01
	Z00834	地面扫除口	个	3		42				
46	031004014003	地面扫除口	个	4	20.37	50.17		6.4	4.03	74.57
	8-520	地面扫除口 100	10 个	0.4	20.37	50.17		6.4	4.03	74.58
-	Z00831	地面扫除口	个	4		50			-	

投标人: 法定代表人或委托代理人: (盖章) (签字或盖章)

编制日期: 2013年7月19日

(5) 总价措施项目清单与计价表。见表 3-6。

表 3-6 总价措施项目清单与计价表

序号	項目名称	计算基础	费率/(%)	金額/元	备注				
1	夜间施工费	省人工费	2.6	1 048.66					
2	二次搬运费	省人工费	2.2	844.81					
3	冬、雨季施工	省人工费	2.9	1 113.62					
4	己完工程及设备保护	省人工费	1.3	461.53					
5	脚手架	省人工费	5 /	1 775.11					
	会计		111	5 243 73					

(6) 其他项目清单与计价汇总表。见表 3-7。

E 3-7 其他項目清单与计

序号	項目名称	计量单位	金额/元	备注
1	暂列金额	1	100 000	详见暂列金额表
2	暂估价			
2.2	专业工程暂估价	人人版		详见专业工程暂估价表
3	计日工	17:17		详见计日工表
4	总承包服务费	1 60		详见总承包服务费表
	合计	X	100 000	_

(7) 规费、税金项目计价表。见表 3-8。

表 3-8 规费、税金项目计价表

序号	项目名称	计算基础	费率/(%)	金額/元
1	規費	X V		25 335.25
1.1	安全文明施工费	X-17/		15 053.81
1.2	工程排污费	分部分項上程費+措施项目費+其他项目费	0.26	832.76
1.3	社会保障费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	2.6	8 327.65
1.4	住房公积金	分部分項工程費+措施项目費+其他項目费	0.2	640.59
1.5	危险作业意外伤害保险	分部分項工程费+措施项目费+其他项目费	0.15	480.44
2	税金	分部分項工程費+措施项目費+其他項目費+規費	3.48	12 027.9
	合计	37 363.15		